DRAFT EIA / EMP REPORT

FOR

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRIES

A. Project Proponent Details		
Name	**Tmt. J. Dhavamani.**	**Thiru. P.Jeyaraman.**
Address	**81/3B,DD Road, NGGO Colony,Srivilliputhur Taluk, Virudhunagar District – 626125**	
B. Location Details		
Extent	**6.65.00 Ha**	**4.97.50 Ha**
Survey No.	**916/4A,8 & 918/1,2,3,4**	**913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5 & 917/2**
Location	**Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu**	
C. Production Details		
Production	**Roughstone 9,95,142 m3, Gravel – 2,00,816 m3**	**Roughstone -6,47,020 m3, Gravel – 1,51,632 m3**
Depth	**44 m**	**44 m**
Lease Period	**10 years**	**10 years**
D. EIA/EMP details		
ToR reference	**TO24B0108TN5863521N dated 11.01.2025**	**TO24B0108TN5536793N dated 12.01.2025**
Baseline Monitoring	**Winter Season, Dec 2024 - Feb 2025**	

CONSULTANT

CREATIVE ENGINEERS & CONSULTANTS

NABET ACCREDITED CONSULTANCY, NABL ACCREDITED TESTING LAB

9B/4, Bharathwajar Street, East Tambaram, Chennai-600059.

Ph: 044-22395170, Cell: 09444133619 Email : cecgiri@yahoo.com,

MARCH 2025

REVISIONS OF EIA/EMP REPORT

Revision number	Report Status	Date of submission
00/MAR/25	Draft EIA /EMP Report	28.03.2025

Environmental Impact Assessment & Environmental Management Plan Report for Rough stone and Gravel Quarries of **TMT. J. DHAVAMANI (OVER AN AREA OF 6.65.00 HA) & THIRU. P.JEYARAMAN (OVER AN AREA OF 4.97.50 HA)** in Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu and authorized for submission by Mr. B.Swamynathan, EIA Coordinator on 28.03.2025 after due review by the personnel and consultation with the project proponents. Current Revision number of the EIA/EMP report is 00/MAR/25, signifying as per the revision mentioned in the above table that this is a draft EIA/EMP report.

Signature:

Date: 28.03.2025

PROJECT PROPONENT DECLARATION

I, Tmt. J. Dhavamani received Terms of Reference under EIA Notification 2006 from SEIAA, Tamil Nadu vide their letter TO24B0108TN5863521N dated 11.01.2025 for Rough stone and Gravel Quarry of Tmt. J. Dhavamani over an area of 6.65.00 Ha in S.F.Nos. 916/4A,8 & 918/1,2,3,4 of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu.

We have entrusted the EIA study to M/s. Creative Engineers & Consultants (CEC), Chennai who have been accredited by the National Accreditation Board for Education & Training (NABET), Quality Council of India with their accreditation valid upto 23.12.2026

The Environmental Impact Assessment (EIA) and Environmental Management Plan (EMP) have been prepared as per the generic structure proposed in the EIA notification 2006, ToR issued by SEIAA, Tamil Nadu. The prescribed ToR along with compliance is also incorporated in the EIA/EMP Report.

This report is prepared based on the information and data obtained from the Mining Plan and other records and the field study carried out by the consultant. The data given in the EIA/EMP report are factually correct to the best of my knowledge.

Signature:

For Tmt. J. Dhavamani

Date: 28.03.2025

PROJECT PROPONENT DECLARATION

I, Thiru. P.Jeyaraman received Terms of Reference under EIA Notification 2006 from SEIAA, Tamil Nadu vide their letter TO24B0108TN5536793N dated 12.01.2025 for Rough stone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman over an extent of 4.97.50 Ha at SF.No. 913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5 & 917/2 Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu.

We have entrusted the EIA study to M/s. Creative Engineers & Consultants (CEC), Chennai who have been accredited by the National Accreditation Board for Education & Training (NABET), Quality Council of India with their accreditation valid up to 23.12.2026

The Environmental Impact Assessment (EIA) and Environmental Management Plan (EMP) have been prepared as per the generic structure proposed in the EIA notification 2006, ToR issued by SEIAA, Tamil Nadu. The prescribed ToR along with compliance is also incorporated in the EIA/EMP Report.

This report is prepared based on the information and data obtained from the Mining Plan and other records and the field study carried out by the consultant. The data given in the EIA/EMP report are factually correct to the best of my knowledge.

Signature:

For Thiru P. Jeyaraman

Date: 28.03.2025

EIA Consultant Undertaking

[In compliance with MoEF Office Memorandum No. J-11013/41/2006-IA.II (I) dated 04.08.2009]

Creative Engineers & Consultants (CEC) is an NABL accredited testing Laboratory, and also NABET accredited Category–A environment consultancy organization for preparing EIA/EMP reports for the sectors Mining of minerals, Thermal power plants, Mineral Beneficiation & Cement plants.

CEC has been accredited by the National Accreditation Board for Education & Training (NABET), Quality Council of India for empanelment of EIA Consultants with accreditation valid upto 23.12.2026.

Tmt. J. Dhavamani received Terms of Reference under EIA Notification 2006 from SEIAA, Tamil Nadu vide their letter TO24B0108TN5863521N dated 11.01.2025 for Roughstone and Gravel Quarry of Tmt. J. Dhavamani over an area of 6.65.00 Ha in S.F.Nos. 916/4A,8 & 918/1,2,3,4 of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu.

Thiru. P.Jeyaraman received Terms of Reference under EIA Notification 2006 from SEIAA, Tamil Nadu vide their letter TO24B0108TN5536793N dated 12.01.2025 for Rough stone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman over an extent of 4.97.50 Ha at SF.No. 913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5 & 917/2 Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu.

The prescribed TOR is complied with and incorporated in the EIA Report and submitted. This report is based on the information and data obtained from Approved Mining Plan, other records and data from the field study by CEC. The data generated and given in the EIA/EMP Report are factually correct. The sample analyses are carried out through CEC's laboratory.

(P. Giri)
Chief Executive & EIA Coordinator
Creative Engineers & Consultants

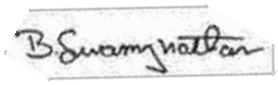
Date: 28.03.2025

Annexure – VII

Declaration by Experts contributing to the EIA Report for

COMBINED DRAFT EIA/EMP REPORT FOR ROUGHSTONE AND GRAVEL QUARRIES OF TMT. J. DHAVAMANI (OVER AN AREA OF 6.65.00 HA) AND THIRU. P.JEYARAMAN (OVER AN AREA OF 4.97.50 HA) IN NATHIKUDI VILLAGE, VEMBAKOTTAI TALUK, VIRUDHUNAGAR DISTRICT, TAMIL NADU.

I, hereby, certify that I was a part of the EIA team in the following capacity that developed the above EIA.

EIA coordinator: 

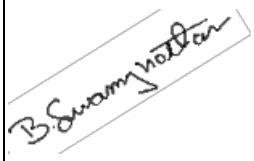
Name: **B.Swamynathan**

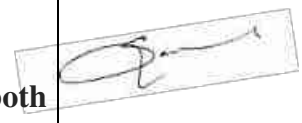
Signature and Date: 28.03.2025

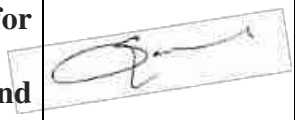
Period of involvement: **November 2024 onwards**

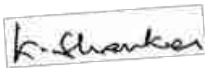
Contact information: **09444133619**

Functional area experts:

S. No.	Functional areas	Name of the expert/s	Involvement (period and task**)	Signature and date
1	AP*	**P.Giri**	• **Identification of baseline monitoring stations and study of the monitored data with respect to the applicable standards.** • **Identification of sources of air pollution comprising dust, gaseous emission due to mining & other activities** • **Identification of Impacts & suggestion of mitigation measures** **Period: November 2024 onwards**	
		B.Swamynathan	• **Data interpretation of Micro meteorological data for wind rose.** • **Identification of polluting source and suggestion of suitable mitigation measures.** **Period: November 2024 onwards**	

2	WP*	**G.Sandhya**	• **Study of the monitored data with respect to the applicable standards.** • **Identification of Water requirement & Source** • **Preparation of water balance diagram** • **Identification of Water polluting sources** • **Impact of the project on the water quality, both surface and groundwater** • **Suggestion of Mitigation measures to control water pollution** **Period: November 2024 onwards**	
3	SHW*	**P.Giri**	• **Quantification of mineral & waste from mining operation** • **Waste disposal method evaluation** • **Providing dump management plan** • **Providing Surface Runoff Management Structure Requirements.** • **Identification of Hazardous waste and its details of disposal** **Period: November 2024 onwards**	
4	SE*	**R.Baburaj**	• **Identification of villages in the study area and finalization of demographic profile of the villages within the study area.** • **Preparation of sections relevant to SE functional area in the EIA/EMP report** **Period: December 2024 onwards**	
5	EB*	**B.Swamynathan**	• **Perusal of existing data relevant to this project.** • **Studying the details of flora and fauna, separately for core, buffer zone and forest area based on primary field survey.** • **Identification of species , Indicating the Schedule of the fauna present in the study area** • **Assessment of impact on Biological environment and suggestion of mitigative measures** • **Collecting & providing details of existing and proposed Green belt development /plantation in the core zone** **Period: November 2024 onwards**	
6	HG*	**K.Shankar**	• **Study of existing surface drainage arrangements in the core and buffer zone, impact due to mining on these drainage courses and suggestion of mitigative measures**	

			• **Perusal of site specific ground water table details for the core zone and the study area.** • **Studied the hydrological aspects of surface and groundwater in study area** • **Study about impact on the hydrology due to mining operation** • **Suggesting mitigative measures like RWH for enhancement of ground water level** **Period: December 2024 onwards**	
7	GEO*	**K.Shankar**	• **Study of geology of the ML area and the surrounding areas.** • **Provide details about Mineral composition** **Period: December 2024 onwards**	
8	SC*	**B.Swamynathan**	• **Study of soil profile** • **Assessment of Impact on soil and suggesting plantation scheme.** **Period: November 2024 onwards**	
9	AQ*	**G.Sandhya**	• **Quantification of emission particulars** • **Air quality modelling for post project impact on the air quality prediction of the study area.** **Analysis of the Isopleth generated** • **Arriving at the post project concentration at the AAQ monitoring locations** • **Preparation of meteorological data in suitable form for input into the model** • **Simulation of model for generation of Isopleth and data interpretation.** • **Studying the impact on AAQ monitoring locations due to the generated emissions.** • **Preparation of sections relevant to AQ functional area in the EIA/EMP report.** **Period: December 2024 onwards**	
10	NV*	**P.Giri**	• **Identification of baseline monitoring stations and study of the monitored data with respect to the applicable standards.** • **Predict the noise level and vibration level due to proposed mining operation based on scientific evaluation.** • **Suggesting the Mitigation measures to control noise pollution, Suggesting the Mitigation measures to**	

			control ground vibration **Period: November 2024 onwards**	
11	LU	**B.Swamynathan**	• **Collection of Remote sensing satellite data to study the land use pattern.** • **Primary field survey and limited field verification** • **Preparation of Land use map using Satellite data of the project area separately for the core zone and the buffer zone and providing the land use pattern.** **Period: November2024 onwards**	
12	RH*	**K.Shankar**	• **Identified Major risks involved in the project Mitigation measures suggested to avoid risk.** • **Preparation of onsite and offsite emergency management plan** **Period: December 2024 onwards**	

*One TM against each FAE may be shown
**Please attach additional sheet if required

Declaration by the Head of the accredited consultant organization/ authorized person

I, **P.Giri** hereby,confirm that the above mentioned experts prepared the EIA report for **COMBINED DRAFT EIA/EMP REPORT FOR ROUGHSTONE AND GRAVEL QUARRIES OF TMT. J. DHAVAMANI (OVER AN AREA OF 6.65.00 HA) AND THIRU. P.JEYARAMAN (OVER AN AREA OF 4.97.50 HA) IN NATHIKUDI VILLAGE, VEMBAKOTTAI TALUK, VIRUDHUNAGAR DISTRICT, TAMIL NADU.**

I also confirm that EIA Coordinator (EC) has gone through the report, and the consultant organization shall be fully accountable for any misleading information. It is certified that no unethical practices, plagiarism involved in carrying out the work and external data / text has not been used without proper acknowledgement while preparing this EIA report.

Signature:

Name: **P.Giri**

Designation: **Chief Executive**

Name of the EIA consultant organization: **Creative Engineers & Consultants, Chennai – 59**
NABET Certificate No. & Issue Date: **No- NABET/EIA/23-26/RA 0331 & date 23.12.2026**

CONTENTS

CONTENTS

S.No	PARTICULARS	PG NO.
TERMS OF REFERENCE & ITS COMPLIANCE		
A.	COPY OF TOR	--
B.	COMPLIANCE TO TOR POINTS	T-1
EIA/ EMP REPORT- CHAPTERS		
I	INTRODUCTION	1-1
II	PROJECT DESCRIPTION	2-1
III	DESCRIPTION OF ENVIRONMENT	3-1
IV	ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS AND MITIGATION MEASURES	4-1
V	ANALYSIS OF ALTERNATIVES	5-1
VI	ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME	6-1
VII	ADDITIONAL STUDIES	7-1
VIII	PROJECT BENEFITS	8-1
IX	ENVIRONMENTAL COST BENEFIT ANALYSIS	9-1
X	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN	10-1
XI	SUMMARY & CONCLUSION	11-1
XII	DISCLOSURE OF CONSULTANTS ENGAGED	12-1
ADDITIONAL ENCLOSURES WITH EIA/EMP REPORT CHAPTERS		
	ANNEXURES	A-1

CHAPTER-WISE CONTENTS

CHAPTER 1 INTRODUCTION **1-1**

1.1 PURPOSE OF THE REPORT: 1-1

1.2 IDENTIFICATION OF PROJECT & PROJECT PROPONENT: 1-2

1.3 BRIEF DESCRIPTION OF NATURE, SIZE, LOCATION & PROJECT IMPORTANCE 1-4

1.4 SCOPE OF THE STUDY: 1-5

CHAPTER 2 PROJECT DESCRIPTION **2-1**

2.1 TYPE OF PROJECT: 2-1

2.2 NEED & JUSTIFICATION FOR THE PROJECT: 2-1

2.3 LOCATION: 2-1

2.4 LAND CLASSIFICATION: 2-13

2.5 GEOLOGY: 2-14

2.6 SIZE AND MAGNITUDE OF THE OPERATION: 2-17

2.6.1 RESERVES: 2-17

2.6.2 MINING METHOD: 2-17

2.7 PROPOSED SCHEDULE FOR APPROVAL AND IMPLEMENTATION: 2-18

2.8 TECHNOLOGY AND PROCESS DESCRIPTION: 2-18

2.9 PROJECT DESCRIPTION: 2-19

2.10 DESCRIPTION OF MITIGATION MEASURES: 2-29

2.11 ASSESSMENT OF NEW & UNTESTED TECHNOLOGY: 2-30

2.12 CONCLUSION: 2-30

CHAPTER 3 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT **3-1**

3.1 GENERAL: 3-1

3.2 SOCIO-ECONOMIC CONFIGURATIONS OF THE AREA: 3-4

3.3 EXISTING ENVIRONMENTAL QUALITY 3-12

3.4 LAND ENVIRONMENT - LANDUSE & LAND COVER 3-31

3.5 BIOLOGICAL ENVIRONMENT: 3-36

3.6 HYDROGEOLOGICAL STUDY: 3-46

CHAPTER 4 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS AND MITIGATION MEASURES 4-1

4.1 GENERAL 4-1

4.2 AIR ENVIRONMENT: 4-1

4.3 WATER ENVIRONMENT: 4-13

4.4 NOISE AND VIBRATION: 4-19

4.5 LAND ENVIRONMENT: 4-23

4.6 BIOLOGICAL ENVIRONMENT: 4-25

4.7 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT: 4-31

4.8 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY: 4-32

4.9 LOGISTICAL SYSTEM: 4-33

4.10 WASTE MANAGEMENT: 4-34

CHAPTER 5 ANALYSIS OF ALTERNATIVES 5-1

5.1 ALTERNATE TECHNOLOGY: 5-1

5.2 ALTERNATE SITE: 5-1

CHAPTER 6 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME 6-1

6.1 GENERAL 6-1

6.2 MONITORING SCHEDULES FOR VARIOUS PARAMETERS 6-1

6.3 LEGISLATIVE AND REGULATORY FRAME WORK: 6-2

6.4 ENVIRONMENTAL MONITORING COST: 6-8

CHAPTER 7 ADDITIONAL STUDIES 7-1

7.1 GENERAL: 7-1

7.2 PUBLIC CONSULTATION: 7-1

7.3 RISK ASSESSMENT: 7-1

7.4 REHABILITATION AND RESETTLEMENT (R & R) PLAN: 7-4

7.5 MINE CLOSURE PLAN: 7-4

7.6 CUMULATIVE IMPACT STUDY: 7-5

7.7 PIT SLOPE STABILITY PLAN 7-8

CHAPTER 8 PROJECT BENEFITS 8-1

CHAPTER 9 ENVIRONMENTAL COST BENEFIT ANALYSIS 9-1

CHAPTER 10 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN 10-1

10.1 INTRODUCTION: 10-1

10.2 COMPONENTS OF THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN: 10-1

10.3 ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL COST: 10-9

10.4 CONCLUSION: 10-14

CHAPTER 11 SUMMARY & CONCLUSION 11-1

11.1 INTRODUCTION: 11-1

11.2 SALIENT DETAILS OF THE PROJECT: 11-2

11.3 EXISTING ENVIRONMENTAL SCENARIO: 11-4

11.4 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS AND MITIGATION MEASURES: 11-9

11.5 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME: 11-17

11.6 ADDITIONAL STUDIES: 11-17

11.7 CONCLUSION: 11-18

CHAPTER 12 DISCLOSURE OF CONSULTANTS ENGAGED 12-1

LIST OF FIGURES

Figure 1.1: Site Vicinity Map 1-2
Figure 2.1: Location Map 2-3
Figure 2.2: Approachability Map 2-4
Figure 2.3: Lease Plan – TMT. J. DHAVAMANI. 2-5
Figure 2.4: Lease Plan – THIRU. P.JEYARAMAN 2-6
Figure 2.5: Satellite Imagery Showing Corner Co-ordinates – TMT. J. DHAVAMANI. 2-6
Figure 2.6: Satellite Imagery Showing Corner Co-ordinates – THIRU. P.JEYARAMAN 2-7
Figure 2.7: Village Map - TMT. J. DHAVAMANI. 2-10
Figure 2.8: Village Map – THIRU. P.JEYARAMAN. 2-11
Figure 2.9: Details of features within 500m radius 2-12
Figure 2.10: Surface Geological Plan– TMT. J. DHAVAMANI. 2-15
Figure 2.11: Surface Geological Plan– THIRU. P.JEYARAMAN. 2-16
Figure 2.12: Process Flow Diagram 2-19
Figure 2.13: Year wise Plan - Tmt. J. Dhavamani. 2-21
Figure 2.14: Year wise Section - Tmt. J. Dhavamani. 2-22
Figure 2.15: Yearwise Plan & Cross Section - THIRU. P.JEYARAMAN 2-23
Figure 2.16: Conceptual Plan - Tmt. J. Dhavamani. 2-25
Figure 2.17: Conceptual Section - Tmt. J. Dhavamani. 2-26
Figure 2.18: Conceptual Plan and Section - THIRU. P.JEYARAMAN. 2-27
Figure 2.19: Schematic Diagram of mining activities and associated impacts 2-29
Figure 3.1: Study Area Map 3-2
Figure 3.2: Demographic Structure in Buffer Zone 3-6
Figure 3.3: Cyclone Prone Areas 3-13
Figure 3.4: Seismic Zone Map of India 3-14
Figure 3.5: Total Rainfall 3-16
Figure 3.6: Average Annual Rainfall 3-16
Figure 3.7: Average Wind Rose 3-18

Figure 3.8: Ambient Air Quality Study Stations 3-20
Figure 3.9: Ambient Air Quality Data 3-21
Figure 3.10: Location of Water Sampling Stations 3-23
Figure 3.11: Location of Noise Sampling Stations 3-26
Figure 3.12: Noise Level Data 3-27
Figure 3.13: Location of Soil Sampling Stations 3-29
Figure 3.14 : Landsat 8 Satellite Data of the Study Area 3-32
Figure 3.15: Map Showing Land Use Categories around 10km Buffer 3-33
Figure 3.16: Landuse within the Buffer Zone Area 3-35
Figure 3.17: Drainage Map 3-46
Figure 3.18: Geology Map 3-47
Figure 3.19: Geomorphology Map 3-48
Figure 3.20: Lithology Map 3-49
Figure 3.21: Soil Map 3-50
Figure 3.22: Pre-Monsoon Water Level 3-51
Figure 3.23: Post Monsoon Water Level 3-52
Figure 3.24: Well Inventory Locations 3-53
Figure 4.1: Isopleth of GLC prediction – PM_{10} – Dhavamani 4-5
Figure 4.2: Isopleth of GLC prediction – $PM_{2.5}$ – Dhavamani 4-6
Figure 4.3: Isopleth of GLC prediction – PM_{10}– Jayaraman 4-7
Figure 4.4: Isopleth of GLC prediction – $PM_{2.5}$– Jayaraman 4-8
Figure 4.5: Isopleth of GLC prediction – PM_{10}– Combined 4-11
Figure 4.6: Isopleth of GLC prediction – $PM_{2.5}$– Combined 4-12
Figure 4.7: Water Balance Diagram 4-14
Figure 4.8: Surface Runoff Management Structures – Tmt. J. Dhavamani 4-15
Figure 4.9: Surface Runoff Management Structures – Thiru. P.Jeyaraman 4-16
Figure 4.10: Mine Closure Plan (Tmt. J. Dhavamani.) 4-29
Figure 4.11: Mine Closure Plan (Thiru. P.Jeyaraman) 4-30

Figure 7.1: Vicinity Map 7-7

Figure 10.1: Organization Chart 10-3

Figure 12.1: Disclosure of consultants engaged 12-1

LIST OF TABLES

Table 1.1: Details of the project 1-2

Table 1.2 Identification of project 1-3

Table 1.3:Statutory Clearances – Tmt. J. Dhavamani. 1-3

Table 1.4: Statutory Clearances – Thiru. P.Jeyaraman. 1-3

Table 1.5: Identification of Project Proponent 1-4

Table 1.6: Brief Description of Nature of project 1-4

Table 1.7: Location of the project 1-4

Table 2.1: Mine site description 2-1

Table 2.2: Features within 500m radius 2-13

Table 2.3: Survey Number wise Area Breakup – TMT. J. DHAVAMANI. 2-13

Table 2.4: Survey Number wise Area Breakup – THIRU. P.JEYARAMAN. 2-14

Table 2.5: Geological and Mineable Reserves 2-17

Table 2.6: Details of Equipments 2-18

Table 2.7: Proposed Schedule of Implementation 2-18

Table 2.8: Production Schedule During Plan Period– Tmt. J. Dhavamani. 2-20

Table 2.9: Production Schedule During Plan Period– Thiru. P.Jeyaraman 2-20

Table 2.10: Production Schedule during Conceptual Period - Tmt. J. Dhavamani. 2-23

Table 2.11: Ultimate Pit Dimensions- Tmt. J. Dhavamani. 2-24

Table 2.12: Production Schedule during Conceptual Period - THIRU. P.JEYARAMAN 2-24

Table 2.13: Ultimate Pit Dimensions- THIRU. P.JEYARAMAN 2-24

Table 2.14: Land Use - Tmt. J. Dhavamani.. 2-27

Table 2.15: Land Use - THIRU. P.JEYARAMAN 2-28

Table 2.16: Project Requirements 2-28

Table 3.1: Type of Baseline Data 3-1
Table 3.2: Environmental Setting of the Study Area 3-3
Table 3.3: Social, Economic and Demographic Profile of the Study Area 3-4
Table 3.4: Primary Schools in the Buffer Zone Rural Villages 3-8
Table 3.5: Education Facility Availability 3-8
Table 3.6: Healthcare Amenities Availability 3-9
Table 3.7: Infrastructure Facilities 3-9
Table 3.8: Average Annual Rainfall Data (2011-2020) 3-15
Table 3.9: Meteorological Data 3-17
Table 3.10: Air Quality Monitoring 3-19
Table 3.11: Air Quality Monitoring Locations 3-19
Table 3.12: Ambient Air Quality Data 3-21
Table 3.13: Water Quality Monitoring 3-22
Table 3.14: Summary of Water Quality Data 3-24
Table 3.15: Noise Level Monitoring 3-25
Table 3.16: Ambient Noise Level in dB (A) 3-27
Table 3.17: Soil Quality Monitoring 3-28
Table 3.18: Soil Quality Data 3-30
Table 3.19: RS satellite image used for the present study 3-31
Table 3.20: Major Landuse Units of the Study Area 3-32
Table 3.21: Area Estimation of Landuse Categories in Buffer Zone 3-33
Table 3.22: Land Use Pattern of the Study Area Falling Within 10 Km Area in (Ha) 3-35
Table 3.23: List of Floristic Species in the Core Zone - TMT. J. DHAVAMANI 3-38
Table 3.24: List of Floristic Species in the Core Zone - THIRU. P.JEYARAMAN 3-38
Table 3.25: List of Floristic Species in the Buffer Zone 3-41
Table 3.26: List of Fauna in the Buffer Zone 3-45
Table 3.27: General Trend of Depth to Water Level for Vembakottai Block 3-50
Table 3.28: Well Inventory Data 3-54

Table 4.1: Impact and Mitigation Measures – Air Environment 4-2

Table 4.2: Emission Sources 4-3

Table 4.3: Emission Factors 4-3

Table 4.4: Emission Rate – Individual basis 4-4

Table 4.5: Peak Incremental Concentration 4-4

Table 4.6: Concentrations Of PM_{10} after Project Implementation – Individual basis 4-9

Table 4.7: Concentrations Of $PM_{2.5}$ after Project Implementation – Individual basis 4-9

Table 4.8: Emission Rate - Cumulative 4-10

Table 4.9: Peak Incremental Concentration- Cumulative 4-10

Table 4.10: Post Project Concentrations Of PM_{10} -Cumulative 4-13

Table 4.11: Post Project Concentrations Of $PM_{2.5}$ -Cumulative 4-13

Table 4.12: Ground Water Resources Estimation– VembakottaiTaluk (M.Cum) 4-17

Table 4.13: Main Sources of Noise 4-19

Table 4.14: Impact of Noise Levels 4-19

Table 4.15: Post Project Noise Levels 4-20

Table 4.16: Permissible Peak Particle Velocity (PPV) In Mining Areas 4-22

Table 4.17: Land Use - Tmt. J. Dhavamani. 4-23

Table 4.18: Land Use - THIRU. P.JEYARAMAN 4-23

Table 4.19: Land Use During Post Operational Period- Tmt. J. Dhavamani. 4-24

Table 4.20: Land Use During Post Operational Period- THIRU. P.JEYARAMAN 4-24

Table 4.21: Impact on Biological Environment 4-25

Table 4.22: Proposed Plantation 4-28

Table 4.23: CER Cost 4-31

Table 4.24: Details of Transportation 4-33

Table 6.1: Environmental Monitoring Schedule 6-2

Table 6.2: Environmental Standards 6-2

Table 6.3: National Ambient Air Quality Standards 6-3

Table 6.4: IS – 10500 :2012 Standards 6-5

Table 6.5: Noise Level Standards 6-7

Table 6.6: Permissible Noise For Industrial Workers As Laid Down By CPCB 6-7

Table 6.7: Permissible Peak Particle Velocity (PPV) In Mining Areas 6-8

Table 7.1: Details of quarries within 500m radius 7-5

Table 10.1: Environmental Control Cost – Tmt. J. Dhavamani 10-9

Table 10.2: Environmental Control Cost – Thiru. P.Jeyaraman 10-12

Table 11.1: Basic details of the project 11-1

Table 11.2: Salient details of the projects 11-2

Table 11.3: Social, Economic And Demographic Profile of the Study Area 11-5

Table 11.4: Baseline Data 11-6

Table 11.5: Land Use in 10Km Buffer Zone 11-7

Table 11.6: Mitigation Measures – Air Environment 11-9

Table 11.7: Mitigation Measures – Water Pollution 11-11

LIST OF ANNEXURES

Annexure 1A:	Precise Area Communication – Tmt. J. Dhavamani	A-1
Annexure 1B:	Precise Area Communication – Thiru. P.Jeyaraman	A-6
Annexure 2A:	Mining Plan Approval – Tmt. J. Dhavamani	A-11
Annexure 2B:	Mining Plan Approval – Thiru. P.Jeyaraman	A-14
Annexure 3A:	VAO Letter – Tmt. J. Dhavamani	A-17
Annexure 3B:	VAO Letter – Thiru. P.Jeyaraman	A-19
Annexure 4A:	Details of quarry within 500m radius – Tmt. J. Dhavamani	A-21
Annexure 4B:	Details of quarry within 500m radius – Thiru. P.Jeyaraman	A-25
Annexure 5:	Population Breakup and Literacy Levels in the Buffer Zone	A-29
Annexure 6:	Occupational Structure in the Buffer Zone	A-30
Annexure 7:	Educational Facilities in the Buffer Zone	A-31
Annexure 8:	Medical Facilities in the Buffer Zone	A-32
Annexure 9:	Infrastructural Facilities in the Buffer Zone	A-33
Annexure 10:	Ambient Air Quality Data	A-34
Annexure 11:	Water Quality Data	A-40
Annexure 12:	Village-wise Land Use Pattern in the Buffer Zone	A-42
Annexure 13:	Approved Mine Plan with Annexure & Plates	A-43

* * * * * * * *

TERMS OF REFERENCE & ITS COMPLIANCE

File No: 11505
Government of India
Ministry of Environment, Forest and Climate Change
(Issued by the State Environment Impact Assessment Authority(SEIAA), TAMIL NADU)
***

Dated **11/01/2025**

To,

Thiru.dhavamani jeyaraman
81/3 DD Road, VTC Srivilliputhur Tamilnadu, Nathikudi Village, VIRUDHUNAGAR, TAMIL NADU, 626125
dhavamanijeyaraman3319@gmail.com

Subject: Grant of Terms of Reference under the provision of the EIA Notification 2006-as amended regarding.

Sir/Madam,

SEIAA, Tamil Nadu – Terms of Reference with Public Hearing (ToR) for the Proposed Rough Stone and Gravel Quarry of survey No. 916/4A,8 & 918/1,2,3,4 over an area of 6.65.00 Ha in Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu by Tmt. J. Dhavamani – under project category - "B1" and Schedule S.No.1(a) – ToR issued along with Public Hearing – preparation of EIA report – Regarding.

Ref:

1. Online proposal No. SIA/TN/MIN/506916/2024, Dated: 23.11.2024.
2. Your application submitted for Terms of Reference dated: 27.11.2024.
3. Minutes of the 523th meeting of SEAC held on 27.12.2024.
4. Minutes of the 787th SEIAA meeting held on 08.01.2025.

2. The particulars of the proposal are as below :

(i) TOR Identification No.	TO24B0108TN5863521N
(ii) File No.	11505
(iii) Clearance Type	TOR
(iv) Category	B1
(v) Project/Activity Included Schedule No.	1(a) Mining of minerals
(vii) Name of Project	Rough Stone and Gravel Quarry
(viii) Name of Company/Organization	dhavamani jeyaraman
(ix) Location of Project (District, State)	VIRUDHUNAGAR, TAMIL NADU
(x) Issuing Authority	SEIAA
(xii) Applicability of General Conditions	no
(xiii) Applicability of Specific Conditions	no

1.In view of the particulars given in the Para 1 above, the project proposal interalia including Form-1(Part A and B) were submitted to the SEIAA for an appraisal by the SEAC under the provision of EIA notification 2006 and its subsequent amendments.
2.The above-mentioned proposal has been considered by SEIAA in the meeting held on 08/01/2024. The minutes of the meeting and all the Application and documents submitted [(viz. Form-1 Part A, Part B,] are available on PARIVESH portal which can be accessed by scanning the QR Code above.
3.The State Expert Appraisal Committee (SEAC), based on the information & clarifications provided by the project proponent and after detailed deliberations on all technical aspects recommended the proposal for grant of Terms of Reference with public hearing under the provision of EIA Notification, 2006 and as amended thereof subject to the stipulation of specific and general conditions as detailed in Annexure (2).
4.The SEIAA has examined the proposal in accordance with the Environment Impact Assessment (EIA) Notification, 2006 & further amendments thereto and after accepting the recommendations of the SEAC hereby decided to issue the following Terms of Reference with public hearing for instant proposal of Tmt. J. Dhavamani under the provisions of EIA Notification, 2006 and as amended thereof.
5The Ministry/SEIAA-TN reserves the right to stipulate additional conditions, if found necessary.
6.The Terms of Reference with public hearing to the aforementioned project is under provisions of EIA Notification, 2006. It does not tantamount to approvals/consent/permissions etc. required to be obtained under any other Act/Rule/regulation. The Project Proponent is under obligation to obtain approvals /clearances under any other Acts/ Regulations or Statutes, as applicable, to the project.
7.This issues with the approval of the Competent Authority.
8.The TORs with public hearing prescribed shall be **valid for a period of three year**s from the date of issue, for submission of the EIA/EMP report as per OM No. J-11013/41/2006-IA-II(I)(part) dated 29th August, 2017.

Copy To

1. The Secretary, Ministry of Mines, Government of India, Shastri Bhawan, New Delhi.
2. The Principal Secretary to Government, Environment and Forests Department, Tamil Nadu.
3. The Additional Chief Secretary to Government, Natural Resources Department, Tamil Nadu.
4. The Additional Principal Chief Conservator of Forests, Regional Office (SZ), 34, HEPC Building, 1st& 2nd Floor, Cathedral Garden Road, Nungambakkam, Chennai – 34.
5. The Chairman, Central Pollution Control Board, Parivesh Bhawan, CBD-Cum-Office Complex, East Arjun Nagar, New Delhi-110 032.
6. The Chair Person, TNPC Board,76, Mount Salai, Guindy, Chennai-32
7. The District Collector, Virudhunagar District
8. The Commissioner of Geology and Mines, Guindy, Chennai-32
9. Assistant Director, Department of Geology & Mining, Virudhunagar District
10. EI Division, Ministry of Environment & Forests, Paryavaran Bhawan, New Delhi.
11. File Copy

Annexure 1

Specific Terms of Reference for (Mining Of Minerals)

1. Seiaa Specific Conditions:

S. No	Terms of Reference
1.1	Considering the criticality & location of water table at the proposed site, the Authority decided to maintain an intervening depth between the water table & ultimate mining depth. Therefore, after detailed discussions, the Authority accepts the recommendation of SEAC and decided to grant Terms of Reference with Public Hearing with the restricted depth of mining upto 44m accordingly for the production quantity of 9,95,142m3 of Rough Stone & 2,00,816m3 of Gravel and the annual peak production of 1,93,800m3 of Rough Stone & 83,808m3 of Gravel subject to the following

S. No	Terms of Reference
	TORs, specific conditions as recommended by SEAC in addition to the standard terms of reference for EIA study and details issued by the MOEF & CC in addition to the following conditions. 1. The PP shall furnish the revised Mining plan for the restricted depth upto 44m. 2. Since the fire crackers manufacturing units/work sheds are located within 500m, the PP shall perform the detailed studies on fire crackers manufacturing units/work sheds, mitigation measures and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report. 3. The detailed studies on the Loss of Vegetation, Loss of Biodiversity shall be carried out and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report. 4. The detailed studies on the Impact on water bodies and drainage pattern shall be carried out and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report. 5. The detailed studies on the Impact on Reserved Forests and Agriculture shall be carried out and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report. 6. The detailed studies on the Impact on temperature rise and human health shall be carried out and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report. 7. The detailed studies on the Impact on Free ranging Wildlife & grazing domestic animals, cattle breeds and animal husbandry shall be carried out and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report. 8. The detailed studies on the Livelihood shall be carried out and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report. 9. The PP shall carry out the scientific studies to assess the hydrogeological condition of the quarry by involving any one of the reputed Research and Academic Institution. A copy of such scientific study report shall be included in the EIA report. 10. The PP shall carry out the scientific studies with prior permission from the DMS/Chennai Region, to design the controlled blast parameters for reducing the blast-induced ground/air-vibrations and eliminating the fly rock from the blasting operations carried out in the quarry, by involving anyone of these reputed Research and Academic Institution. A copy of such scientific study report shall be included in the EIA report. 11. The PP shall furnish the details of EMP addressing the revegetation and restoration activities proposed for the project activity.

2. Seac Conditions - Site Specific

S. No	Terms of Reference
2.1	1. The structures within the radius of (i) 50 m, (ii) 100 m, (iii) 200 m and (iv) 300 m & upto 1km shall be enumerated with details such as dwelling houses with number of occupants, whether it belongs to the owner (or) not, places of worship, industries, fireworks manufacturing units, factories, sheds, educational institutions, colleges, schools, etc., and spell out the mitigation measures to be proposed for the protection of the above structures, if any during the quarrying operations. 2. **A Cluster Management Committee (CMC) shall be constituted including all the mines in the cluster as Committee Members for the effective management of the mining operation in the cluster through systematic & scientific approach with appointment of statutory personnel, appropriate environmental monitoring, good maintenance of haul roads and village/panchayat roads, authorized blasting operation etc. The PP shall submit the following details in the form of an Affidavit during the EIA appraisal:** **a. Copy of the agreement forming CMC.** **b. The Organisation chart of the Committee with defining the role of the members** **c. The 'Standard Operating Procedures' (SoP) executing the planned activities**. 3. Since waterbodies are situated nearby, the PP shall carry out the scientific studies to assess the hydrological and hydrogeological conditions including the water flow pattern in the area adjacent to

S. No	Terms of Reference
	the quarry, to determine impacts of the mining operation on the ground water conditions & waterbodies and vice-versa. The report shall also include the studies to fixup impacts of the mining operation on the ground water table in the proposed region as the proposed mining depth is 49m and the water table is found to be located at 55-60m. 4. The PP shall erect the DGPS reference pillars painted with blue & white colour indicating the safety barrier of 7.5 m to be left under the Rule 13 (1) of MCDR, 1988 within the lease boundary and protective bunds and submit the photographic/videographic evidence along with the EIA report. 5. The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, garland drainage built with siltation tank & green belt along the periphery including replantation of existing trees; maintaining the safety distance between the adjacent quarries & water bodies nearby provided as per the approved mining plan. 6. The Proponent shall carry out Bio diversity study as a part of EIA study and the same shall be included in the Report. 7. The PP shall prepare the EMP for the entire project life of mine, i.e., 10 years and also furnish the sworn affidavit stating to abide the EMP for the entire life of mine. 8. The PP shall carry out the comprehensive studies on the cumulative environmental impacts of the existing & proposed quarries which included drilling & blasting, loading & hauling on the surrounding village and structures. 9. The PP shall prepare a conceptual working plan accommodating the inclusion of haul road accessibility keeping the benches intact, by ensuring the slope stability of the working benches to be constructed and existing quarry wall.

3. Seac Standard Conditions

S. No	Terms of Reference
3.1	1. In the case of existing/operating mines, a letter obtained from the concerned AD (Mines) shall be submitted and it shall include the following: (i) Original pit dimension (ii) Quantity achieved Vs EC Approved Quantity (iii) Balance Quantity as per Mineable Reserve calculated. (iv) Mined out Depth as on date Vs EC Permitted depth (v) Details of illegal/illicit mining (vi) Violation in the quarry during the past working. (vii) Quantity of material mined out outside the mine lease area (viii) Condition of Safety zone/benches (ix) Revised/Modified Mining Plan showing the benches of not exceeding 6 m height and ultimate depth of not exceeding 50m. 2. Details of habitations around the proposed mining area and latest VAO certificate regarding the location of habitations within 300m radius from the periphery of the site. 3. The proponent is requested to carry out a survey and enumerate on the structures located within the radius of (i) 50 m, (ii) 100 m, (iii) 200 m and (iv) 300 m (v) 500m shall be enumerated with details such as dwelling houses with number of occupants, whether it belongs to the owner (or) not, places of worship, industries, factories, sheds, etc with indicating the owner of the building, nature of construction, age of the building, number of residents, their profession and income, etc. 4. The PP shall submit a detailed hydrological report indicating the impact of proposed quarrying operations on the waterbodies like lake, water tanks, etc are located within 1 km of the proposed quarry. 5. The Proponent shall carry out Bio diversity study through reputed Institution and the same shall be included in EIA Report. 6. The DFO letter stating that the proximity distance of Reserve Forests, Protected Areas,

S. No	Terms of Reference
	Sanctuaries, Tiger reserve etc., up to a radius of 25 km from the proposed site. 7. In the case of proposed lease in an existing (or old) quarry where the benches are not formed (or) partially formed as per the approved Mining Plan, the Project Proponent (PP) shall the PP shall carry out the scientific studies to assess the slope stability of the working benches to be constructed and existing quarry wall, by involving any one of the reputed Research and Academic Institutions - CSIR-Central Institute of Mining & Fuel Research / Dhanbad, NIRM/Bangalore, Division of Geotechnical Engineering-IIT-Madras, NIT-Dept of Mining Engg, Surathkal, and Anna University Chennai-CEG Campus. The PP shall submit a copy of the aforesaid report indicating the stability status of the quarry wall and possible mitigation measures during the time of appraisal for obtaining the EC. 8. However, in case of the fresh/virgin quarries, the Proponent shall submit a conceptual 'Slope Stability Plan' for the proposed quarry during the appraisal while obtaining the EC, when the depth of the working is extended beyond 30 m below ground level. 9. The PP shall furnish the affidavit stating that the blasting operation in the proposed quarry is carried out by the statutory competent person as per the MMR 1961 such as blaster, mining mate, mine foreman, II/I Class mines manager appointed by the proponent. 10. The PP shall present a conceptual design for carrying out only controlled blasting operation involving line drilling and muffle blasting in the proposed quarry such that the blast-induced ground vibrations are controlled as well as no fly rock travel beyond 30 m from the blast site. 11. The EIA Coordinators shall obtain and furnish the details of quarry/quarries operated by the proponent in the past, either in the same location or elsewhere in the State with video and photographic evidences. 12. If the proponent has already carried out the mining activity in the proposed mining lease area after 15.01.2016, then the proponent shall furnish the following details from AD/DD, mines, 13. What was the period of the operation and stoppage of the earlier mines with last work permit issued by the AD/DD mines? 14. Quantity of minerals mined out. · Highest production achieved in any one year · Detail of approved depth of mining. · Actual depth of the mining achieved earlier. · Name of the person already mined in that leases area. · If EC and CTO already obtained, the copy of the same shall be submitted. · Whether the mining was carried out as per the approved mine plan (or EC if issued) with stipulated benches. 15. All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High-Resolution Imagery/Topo sheet, topographic sheet, geomorphology, lithology and geology of the mining lease area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone). 16. The PP shall carry out Drone video survey covering the cluster, green belt, fencing, etc., 17. The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, green belt along the periphery including replantation of existing trees & safety distance between the adjacent quarries & water bodies nearby provided as per the approved mining plan. 18. The Project Proponent shall provide the details of mineral reserves and mineable reserves, planned production capacity, proposed working methodology with justifications, the anticipated impacts of the mining operations on the surrounding environment, and the remedial measures for the same. 19. The Project Proponent shall provide the Organization chart indicating the appointment of various statutory officials and other competent persons to be appointed as per the provisions of the Mines Act'1952 and the MMR, 1961 for carrying out the quarrying operations scientifically and systematically in order to ensure safety and to protect the environment. 20. The Project Proponent shall conduct the hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of groundwater pumping & open wells, and surface water

S. No	Terms of Reference
	bodies such as rivers, tanks, canals, ponds, etc. within 1 km (radius) along with the collected water level data for both monsoon and non-monsoon seasons from the PWD / TWAD so as to assess the impacts on the wells due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. 21. The proponent shall furnish the baseline data for the environmental and ecological parameters with regard to surface water/ground water quality, air quality, soil quality & flora/fauna including traffic/vehicular movement study. 22. The Proponent shall carry out the Cumulative impact study due to mining operations carried out in the quarry specifically with reference to the specific environment in terms of soil health, biodiversity, air pollution, water pollution, climate change and flood control & health impacts. Accordingly, the Environment Management plan should be prepared keeping the concerned quarry and the surrounding habitations in the mind. 23. Rain water harvesting management with recharging details along with water balance (both monsoon & non-monsoon) be submitted. 24. Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given. 25. Details of the land for storage of Overburden/Waste Dumps (or) Rejects outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be provided. 26. Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' (or) the Project areas which attracts the court restrictions for mining operations, should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the TNPCB (or) Dept. of Geology and Mining should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered. 27. Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided. 28. Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. 29. A tree survey study shall be carried out (nos., name of the species, age, diameter etc.,) both within the mining lease applied area & 300m buffer zone and its management during mining activity. 30. A detailed mine closure plan for the proposed project shall be included in EIA/EMP report which should be site-specific. 31. As a part of the study of flora and fauna around the vicinity of the proposed site, the EIA coordinator shall strive to educate the local students on the importance of preserving local flora and fauna by involving them in the study, wherever possible. 32. The purpose of Green belt around the project is to capture the fugitive emissions, carbon sequestration and to attenuate the noise generated, in addition to improving the aesthetics. A wide range of indigenous plant species should be planted as given in the appendix-I in consultation with the DFO, State Agriculture University. The plant species with dense/moderate canopy of native origin should be chosen. Species of small/medium/tall trees alternating with shrubs should be planted in a mixed manner. 33. Taller/one year old Saplings raised in appropriate size of bags, preferably ecofriendly bags should be planted as per the advice of local forest authorities/botanist/Horticulturist with regard to site specific choices. The proponent shall earmark the greenbelt area with GPS coordinates all along the boundary of the project site with at least 3 meters wide and in between blocks in an organized manner 34. A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period.

S. No	Terms of Reference
	35. A Risk Assessment and management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period. 36. Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed. 37. Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations. 38. The Socio-economic studies should be carried out within a 5 km buffer zone from the mining activity. Measures of socio-economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation. 39. Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given. 40. Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc. 41. If any quarrying operations were carried out in the proposed quarrying site for which now the EC is sought, the Project Proponent shall furnish the detailed compliance to EC conditions given in the previous EC with the site photographs which shall duly be certified by MoEF&CC, Regional Office, Chennai (or) the concerned DEE/TNPCB. 42. The PP shall prepare the EMP for the entire life of mine and also furnish the sworn affidavit stating to abide the EMP for the entire life of mine. 43. Concealing any factual information or submission of false/fabricated data and failure to comply with any of the conditions mentioned above may result in withdrawal of this Terms of Conditions besides attracting penal provisions in the Environment (Protection) Act, 1986.

4. Seiaa Standard Conditions:

S. No	Terms of Reference
4.1	**Cluster Management Committee** 1. Cluster Management Committee shall be framed which must include all the proponents in the cluster as members including the existing as well as proposed quarry. 2. The members must coordinate among themselves for the effective implementation of EMP as committed including Green Belt Development, Water sprinkling, tree plantation, blasting etc., 3. The List of members of the committee formed shall be submitted to AD/Mines before the execution of mining lease and the same shall be updated every year to the AD/Mines. 4. Detailed Operational Plan must be submitted which must include the blasting frequency with respect to the nearby quarry situated in the cluster, the usage of haul roads by the individual quarry in the form of route map and network. 5. The committee shall deliberate on risk & emergency management plan, fire safety & evacuation plan and sustainable development goals pertaining to the cluster in a holistic manner especially during natural calamities like intense rain and the mitigation measures considering the inundation of the **cluster and evacuation plan.**

S. No	Terms of Reference
	6. The Cluster Management Committee shall form Environmental Policy to practice sustainable mining in a scientific and systematic manner in accordance with the law. The role played by the committee in implementing the environmental policy devised shall be given in detail in the EIA Report. 7. The committee shall furnish action plan regarding the restoration strategy with respect to the individual quarry falling under the cluster in a holistic manner. 8. The committee shall deliberate on the health of the workers/staff involved in the mining as well as the health of the public in the vicinity. **Agriculture & Agro-Biodiversity** 9. Impact on surrounding agricultural fields around the proposed mining Area. 10. Impact on soil flora & vegetation around the project site. 11. Details of type of vegetation including no. of trees & shrubs within the proposed mining area and. If so, transplantation of such vegetation all along the boundary of the proposed mining area shall committed mentioned in EMP. 12. The Environmental Impact Assessment should study the agro-biodiversity, agro-forestry, horti-cultural plantations, the natural ecosystem, the soil micro flora, fauna and soil seed banks and suggest measures to maintain the natural Ecosystem. 13. Action should specifically suggest for sustainable management of the area and restoration of ecosystem for flow of goods and services. 14. The project proponent shall study and furnish the impact of project on plantations in adjoining patta lands, Horticulture, Agriculture and livestock. **Forests** 15. The project proponent shall detailed study on impact of mining on Reserve forests and free ranging wildlife. 16. The Environmental Impact Assessment should study impact on forest, vegetation, endemic, vulnerable and endangered indigenous flora and fauna. 17. The Environmental Impact Assessment should study impact on standing trees and the existing trees should be numbered and action suggested for protection. 18. The Environmental Impact Assessment should study impact on protected areas, Reserve Forests, National Parks, Corridors and Wildlife pathways, near project site. **Water Environment** 19. Hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) so as to assess the impacts on the nearby waterbodies due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided, covering the entire

S. No	Terms of Reference
	mine lease period. 20. Erosion Control measures. 21. Detailed study shall be carried out in regard to impact of mining around the proposed mine lease area on the nearby Villages, Water-bodies/ Rivers, & any ecological fragile areas. 22. The project proponent shall study impact on fish habitats and the food WEB/ food chain in the water body and Reservoir. 23. The project proponent shall study and furnish the details on potential fragmentation impact on natural environment, by the activities. 24. The project proponent shall study and furnish the impact on aquatic plants and animals in water bodies and possible scars on the landscape, damages to nearby caves, heritage site, and archaeological sites possible land form changes visual and aesthetic impacts. 25. The Terms of Reference should specifically study impact on soil health, soil erosion, the soil physical, chemical components and microbial components. 26. The Environmental Impact Assessment should study on wetlands, water bodies, rivers streams, lakes and farmer sites. 27. The EIA shall include the impact of mining activity on the following: a) Hydrothermal/Geothermal effect due to destruction in the Environment. b) Bio-geochemical processes and its foot prints including environmental stress. c) Sediment geochemistry in the surface streams. **Energy** 28. The measures taken to control Noise, Air, Water, Dust Control and steps adopted to efficiently utilise the Energy shall be furnished. **Climate Change** 29. The Environmental Impact Assessment shall study in detail the carbon emission and also suggest the measures to mitigate carbon emission including development of carbon sinks and temperature reduction including control of other emission and climate mitigation activities. 30. The Environmental Impact Assessment should study impact on climate change, temperature rise, pollution and above soil & below soil carbon stock, soil health and physical, chemical & biological soil features. 31. Impact of mining on pollution leading to GHGs emissions and the impact of the same on the local livelihood. **Mine Closure Plan** 32. Detailed Mine Closure Plan covering the entire mine lease period as per precise area

S. No	Terms of Reference
	communication order issued. **EMP** 33. Detailed Environment Management Plan along with adaptation, mitigation & remedial strategies covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued and the scope for achieving SDGs. 34. The Environmental Impact Assessment should hold detailed study on EMP with budget for Green belt development and mine closure plan including disaster management plan. **Risk Assessment** 35. To furnish risk assessment and management plan including anticipated vulnerabilities during operational and post operational phases of Mining. **Disaster Management Plan** 36. To furnish disaster management plan and disaster mitigation measures in regard to all aspects to avoid/reduce vulnerability to hazards & to cope with disaster/untoward accidents in & around the proposed mine lease area due to the proposed method of mining activity & its related activities covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued. **Others** 37. The project proponent shall furnish VAO certificate with reference to 300m radius regard to approved habitations, schools, Archaeological sites, Structures, railway lines, roads, water bodies such as streams, odai, vaari, canal, channel, river, lake pond, tank etc. 38. As per the MoEF& CC office memorandum F.No.22-65/2017-IA.III dated: 30.09.2020 and 20.10.2020 the proponent shall address the concerns raised during the public consultation and all the activities proposed shall be part of the Environment Management Plan. 39. The project proponent shall study and furnish the possible pollution due to plastic and microplastic on the environment. The ecological risks and impacts of plastic & microplastics on aquatic environment and fresh water systems due to activities, contemplated during mining may be investigated and reported.

Standard Terms of Reference for (Mining of minerals)

1.

S. No	Terms of Reference
1.1	Year-wise production details since 1994 should be given, clearly stating the highest production achieved in any one year prior to 1994. It may also be categorically informed whether there had been any increase in production after the EIA Notification 1994 came into force, w.r.t. the highest production achieved prior to 1994
1.2	A copy of the document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine

S. No	Terms of Reference
	should be given
1.3	All documents including approved mine plan, EIA and Public Hearing should be compatible with one another in terms of the mine lease area, production levels, waste generation and its management, mining technology etc. and should be in the name of the lessee
1.4	All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/ toposheet, topographic sheet, geomorphology and geology of the areashould be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone)
1.5	Information should be provided in Survey of India Toposheet in 1:50,000 scale indicating geological map of the area, geomorphology of land forms of the area, existing minerals and mining history of the area, important water bodies, streams and rivers and soil characteristics
1.6	Details about the land proposed for mining activities should be givenwith information as to whether mining conforms to the land use policy of the State; land diversion for mining should have approval from State land use board or the concerned authority
1.7	It should be clearly stated whether the proponent Company has a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be spelt out in the EIA Report with description of the prescribed operating process/procedures to bring into focus any infringement/deviation/ violation of the environmental or forest norms/ conditions? The hierarchical system or administrative order of the Company to deal with the environmental issues and for ensuring compliance with the EC conditions may also be given. The system of reporting of non-compliances / violations of environmental norms to the Board of Directors of the Company and/or shareholders or stakeholders at large,may also be detailed in the EIA Report
1.8	Issues relating to Mine Safety, including subsidence study in case of underground mining and slope study in case of open cast mining, blasting study etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided
1.9	The study rea will comprise of 10 km zone around the mine lease from lease periphery and the data contained in the EIA such as waste generation etc. should be for the life of the mine / lease period
1.10	Land use of the study rea delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given
1.11	Details of the land for any Over Burden Dumps outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be given
1.12	A Certificate from the Competent Authority in the State Forest Department should be provided, confirming the involvement of forest land, if any, in the project area. In the event of any contrary claim by the Project Proponent regarding the status of forests, the site may be inspected by the State Forest Department along with the Regional Office of the Ministry to ascertain the status of forests, based on which, the Certificate in this regard as mentioned above be issued. In all such cases, it would be desirable for representative of the State Forest Department to assist the State Expert

S. No	Terms of Reference
	Appraisal Committees
1.13	Status of forestry clearance for the broken up area and virgin forestland involved in the Project including deposition of net present value (NPV) and compensatory afforestation (CA) should be indicated. A copy of the forestry clearance should also be furnished
1.14	Implementation status of recognition of forest rights under the Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006 should be indicated
1.15	The vegetation in the RF / PF areas in the study area, with necessary details, should be given
1.16	A study shall be got done to ascertain the impact of the Mining Project on wildlife of the study area and details furnished. Impact of the project on the wildlife in the surrounding and any other protected area and accordingly, detailed mitigative measures required, should be worked out with cost implications and submitted
1.17	Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Ramsar site Tiger/ Elephant Reserves/(existing as well as proposed), if any, within 10 km of the mine lease should be clearly indicated, supported by a location map duly authenticated by Chief Wildlife Warden. Necessary clearance, as may be applicable to such projects due to proximity of the ecologically sensitive areas as mentioned above, should be obtained from the Standing Committee of National Board of Wildlifeand copy furnished
1.18	A detailed biological study of the study area [core zone and buffer zone (10 km radius of the periphery of the mine lease)] shall be carried out. Details of flora and fauna, endangered, endemic and RET Species duly authenticated, separately for core and buffer zone should be furnished based on such primary field survey, clearly indicating the Schedule of the fauna present. In case of any scheduled- I fauna found in the study area, the necessary plan alongwith budgetary provisions for their conservation should be prepared in consultation with State Forest and Wildlife Department and details furnished. Necessary allocation of funds for implementing the same should be made as part of the project cost
1.19	Proximity to Areas declared as Critically Polluted or the Project areas likely to come under the Aravali Range, (attracting court restrictions for mining operations), should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the SPCB or State Mining Dept. Should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered
1.20	Similarly, for coastal Projects, A CRZ map duly authenticated by one of the authorized agencies demarcating LTL. HTL, CRZ area, location of the mine lease w.r.t CRZ, coastal features such as mangroves, if any, should be furnished. (Note: The Mining Projects falling under CRZ would also need to obtain approval of the concerned Coastal Zone Management Authority)
1.21	R&R Plan/compensation details for the Project Affected People (PAP) should be furnished. While preparing the R&R Plan, the relevant State/National Rehabilitation & Resettlement Policy should be kept in view. In respect of SCs /STs and other weaker sections of the society in the study area, a need based sample survey, family-wise, should be undertaken to assess their requirements, and action programmes prepared and submitted accordingly, integrating the sectoral programmes of line departments of the State Government. It may be clearly brought out whether the village(s) located in the mine lease area will be shifted or not. The issues relating to shifting of village(s) including their

S. No	Terms of Reference
	R&R and socio-economic aspects should be discussed in the Report
1.22	One season (non-monsoon) [i.e. March-May (Summer Season); October-December (post monsoon season) ; December-February (winter season)]primary baseline data on ambient air quality as per CPCB Notification of 2009, water quality, noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other data so compiled presented date-wise in the EIA and EMP Report. Site-specific meteorological data should also be collected. The location of the monitoring stations should be such as to represent whole of the study area and justified keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors. There should be at least one monitoring station within 500 m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical composition of PM10, particularly for free silica, should be given
1.23	Air quality modeling should be carried out for prediction of impact of the project on the air quality of the area. It should also take into account the impact of movement of vehicles for transportation of mineral. The details of the model used and input parameters used for modeling should be provided. The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site, location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing pre-dominant wind direction may also be indicated on the map
1.24	The water requirement for the Project, its availability and source should be furnished. A detailed water balance should also be provided. Fresh water requirement for the Project should be indicated
1.25	Necessary clearance from the Competent Authority for drawl of requisite quantity of water for the Project should be provided
1.26	Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided
1.27	Impact of the Project on the water quality, both surface and groundwater, should be assessed and necessary safeguard measures, if any required, should be provided
1.28	Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. In case the working will intersect groundwater table, a detailed Hydro Geological Study should be undertaken and Report furnished. The Report inter-alia, shall include details of the aquifers present and impact of mining activities on these aquifers. Necessary permission from State Ground Water Authority for working below ground water and for pumping of ground water should also be obtained and copy furnished
1.29	Details of any stream, seasonal or otherwise, passing through the lease area and modification / diversion proposed, if any, and the impact of the same on the hydrology should be brought out
1.30	Information on site elevation, working depth, groundwater table etc. Should be provided both in AMSL and bgl. A schematic diagram may also be provided for the same
1.31	A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form (indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted, keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the Project. Phase-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species to be planted. The details of plantation

S. No	Terms of Reference
	already done should be given.The plant species selected for green belt should have greater ecological value and should be of good utility value to the local population with emphasis on local and native species and the species which are tolerant to pollution
1.32	Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. Projected increase in truck traffic as a result of the Project in the present road network (including those outside the Project area) should be worked out, indicating whether it is capable of handling the incremental load. Arrangement for improving the infrastructure, if contemplated (including action to be taken by other agencies such as State Government) should be covered. Project Proponent shall conduct Impact of Transportation study as per Indian Road Congress Guidelines
1.33	Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA Report
1.34	Conceptual post mining land use and Reclamation and Restoration of mined out areas (with plans and with adequate number of sections) should be given in the EIA report
1.35	Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed
1.36	Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations
1.37	Measures of socio economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation
1.38	Detailed environmental management plan (EMP) to mitigate the environmental impacts which, should inter-alia include the impacts of change of land use, loss of agricultural and grazing land, if any, occupational health impacts besides other impacts specific to the proposed Project
1.39	Public Hearing points raised and commitment of the Project Proponent on the same along with time bound Action Plan with budgetary provisions to implement the same should be provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project
1.40	Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given
1.41	The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out
1.42	A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report
1.43	Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc
1.44	Besides the above, the below mentioned general points are also to be followed:- a) All documents to

S. No	Terms of Reference
	be properly referenced with index and continuous page numbering. b) Where data are presented in the Report especially in Tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated. c) Project Proponent shall enclose all the analysis/testing reports of water, air, soil, noise etc. using the MoEF&CC/NABL accredited laboratories. All the original analysis/testing reports should be available during appraisal of the Project. d) Where the documents provided are in a language other than English, an English translation should be provided. e) The Questionnaire for environmental appraisal of mining projects as devised earlier by the Ministry shall also be filled and submitted. f) While preparing the EIA report, the instructions for the Proponents and instructions for the Consultants issued by MoEF vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II(I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry, should be followed. g) Changes, if any made in the basic scope and project parameters (as submitted in Form-I and the PFR for securing the TOR) should be brought to the attention of MoEF&CC with reasons for such changes and permission should be sought, as the TOR may also have to be altered. Post Public Hearing changes in structure and content of the draft EIA/EMP (other than modifications arising out of the P.H. process) will entail conducting the PH again with the revised documentation. h) As per the circular no. J-11011/618/2010-IA.II(I) dated 30.5.2012, certified report of the status of compliance of the conditions stipulated in the environment clearance for the existing operations of the project, should be obtained from the Regional Office of Ministry of Environment, Forest and Climate Change, as may be applicable. i) The EIA report should also include (i) surface plan of the area indicating contours of main topographic features, drainage and mining area, (ii) geological maps and sections and (iii) sections of the mine pit and external dumps, if any, clearly showing the land features of the adjoining area

e-Compliance
e-Payments
e-Processing
CPC GREEN
Nature Protects if She is Protected

A. STANDARD TERMS OF REFERENCE

1) Year-wise production details since 1994 should be given, clearly stating the highest production achieved in any one year prior to 1994. It may also be categorically informed whether there had been any increase in production after the EIA Notification 1994 came into force, w.r.t. the highest production achieved prior to 1994.
2) A copy of the document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine should be given.
3) All documents including approved mine plan, EIA and Public Hearing should be compatible with one another in terms of the mine lease area, production levels, waste generation and its management, mining technology etc. and should be in the name of the lessee.
4) All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High-Resolution Imagery/ topo sheet, topographic sheet, geomorphology and geology of the area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).
5) Information should be provided in Survey of India Topo sheet in 1:50,000 scale indicating geological map of the area, geomorphology of land forms of the area, existing minerals and mining history of the area, important water bodies, streams and rivers and soil characteristics.
6) Details about the land proposed for mining activities should be given with information as to whether mining conforms to the land use policy of the State; land diversion for mining should have approval from State land use board or the concerned authority.
7) It should be clearly stated whether the proponent Company has a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be spelt out in the EIA Report with description of the prescribed operating process/procedures to bring into focus any infringement/deviation/ violation of the environmental or forest norms/ conditions? The hierarchical system or administrative order of the Company to deal with the environmental issues and for ensuring compliance with the EC conditions may also be given. The system of reporting of non-compliances / violations of environmental norms to the Board of Directors of the Company and/or shareholders or stakeholders at large, may also be detailed in the EIA Report.
8) Issues relating to Mine Safety, including subsidence study in case of underground mining and slope study in case of open cast mining, blasting study etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided.

9) The study area will comprise of 10 km zone around the mine lease from lease periphery and the data contained in the EIA such as waste generation etc. should be for the life of the mine / lease period.

10) Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.

11) Details of the land for any Over Burden Dumps outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be given.

12) Certificate from the Competent Authority in the State Forest Department should be provided, confirming the involvement of forest land, if any, in the project area. In the event of any contrary claim by the Project Proponent regarding the status of forests, the site may be inspected by the State Forest Department along with the Regional Office of the Ministry to ascertain the status of forests, based on which, the Certificate in this regard as mentioned above be issued. In all such cases, it would be desirable for representative of the State Forest Department to assist the Expert Appraisal Committees.

13) Status of forestry clearance for the broken-up area and virgin forestland involved in the Project including deposition of Net Present Value (NPV) and Compensatory Afforestation (CA) should be indicated. A copy of the forestry clearance should also be furnished.

14) Implementation status of recognition of forest rights under the Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006 should be indicated.

15) The vegetation in the RF / PF areas in the study area, with necessary details, should be given.

16) A study shall be got done to ascertain the impact of the Mining Project on wildlife of the study area and details furnished. Impact of the project on the wildlife in the surrounding and any other protected area and accordingly, detailed mitigative measures required, should be worked out with cost implications and submitted.

17) Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Ramsar site Tiger/ Elephant Reserves/(existing as well as proposed), if any, within 10 km of the mine lease should be clearly indicated, supported by a location map duly authenticated by Chief Wildlife Warden. Necessary clearance, as may be applicable to such projects

due to proximity of the ecologically sensitive areas as mentioned above, should be obtained from the Standing Committee of National Board of Wildlife and copy furnished.

18) A detailed biological study of the study area [core zone and buffer zone (10 km radius of the periphery of the mine lease)] shall be carried out. Details of flora and fauna, endangered, endemic and RET Species duly authenticated, separately for core and buffer zone should be furnished based on such primary field survey, clearly indicating the Schedule of the fauna present. In case of any scheduled-I fauna found in the study area, the necessary plan along with budgetary provisions for their conservation should be prepared in consultation with State Forest and Wildlife Department and details furnished. Necessary allocation of funds for implementing the same should be made as part of the project cost.

19) Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' or the Project areas likely to come under the 'Aravali Range', (attracting court restrictions for mining operations), should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the SPCB or State Mining Department should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.

20) Similarly, for Coastal Projects, a CRZ map duly authenticated by one of the authorized agencies demarcating LTL. HTL, CRZ area, location of the mine lease with respect to CRZ, coastal features such as mangroves, if any, should be furnished. (Note: The Mining Projects falling under CRZ would also need to obtain approval of the concerned Coastal Zone Management Authority).

21) R&R Plan/compensation details for the Project Affected People (PAP) should be furnished. While preparing the R&R Plan, the relevant State/National Rehabilitation & Resettlement Policy should be kept in view. In respect of SCs /STs and other weaker sections of the society in the study area, a need based sample survey, family-wise, should be undertaken to assess their requirements, and action programmes prepared and submitted accordingly, integrating the sectoral programmes of line departments of the State Government. It may be clearly brought out whether the village(s) located in the mine lease area will be shifted or not. The issues relating to shifting of village(s) including their R&R and socio-economic aspects should be discussed in the Report.

22) One season (non-monsoon) [i.e. March-May (Summer Season); October-December (post monsoon season) ; December-February (winter season)]primary baseline data on ambient air quality as per CPCB Notification of 2009, water quality, noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other data so compiled presented

date-wise in the EIA and EMP Report. Site-specific meteorological data should also be collected. The location of the monitoring stations should be such as to represent whole of the study area and justified keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors. There should be at least one monitoring station within 500 m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical composition of PM10, particularly for free silica, should be given.

23) Air quality modeling should be carried out for prediction of impact of the project on the air quality of the area. It should also take into account the impact of movement of Vehicles for transportation of mineral. The details of the model used and input parameters used for modeling should be provided. The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site, location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing pre-dominant wind direction may also be indicated on the map.

24) The water requirement for the Project, its availability and source should be furnished. A detailed water balance should also be provided. Fresh water requirement for the Project should be indicated.

25) Necessary clearance from the Competent Authority for drawl of requisite quantity of water for the Project should be provided.

26) Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.

27) Impact of the Project on the water quality, both surface and groundwater, should be assessed and necessary safeguard measures, if any required, should be provided.

28) Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. In case the working will intersect groundwater table, a detailed Hydro Geological Study should be undertaken and Report furnished. The Report inter-alia, shall include details of the aquifers present and impact of mining activities on these aquifers. Necessary permission from Central Ground Water Authority for working below ground water and for pumping of ground water should also be obtained and copy furnished.

29) Details of any stream, seasonal or otherwise, passing through the lease area and modification / diversion proposed, if any, and the impact of the same on the hydrology should be brought out.

30) Information on site elevation, working depth, groundwater table etc. Should be provided

both in AMSL and bgl. A schematic diagram may also be provided for the same.

31) A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form (indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted, keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the Project. Phase-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species to be planted. The details of plantation already done should be given. The plant species selected for green belt should have greater ecological value and should be of good utility value to the local population with emphasis on local and native species and the species which are tolerant to pollution.

32) Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. Projected increase in truck traffic as a result of the Project in the present road network (including those outside the Project area) should be worked out, indicating whether it is capable of handling the incremental load. Arrangement for improving the infrastructure, if contemplated (including action to be taken by other agencies such as State Government) should be covered. Project Proponent shall conduct Impact of Transportation study as per Indian Road Congress Guidelines.

33) Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA Report.

34) Conceptual post mining land use and Reclamation and Restoration of mined out areas (with plans and with adequate number of sections) should be given in the EIA report.

35) Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed.

36) Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations.

37) Measures of socio-economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.

38) Detailed Environmental Management Plan (EMP) to mitigate the environmental impacts which, should inter-alia include the impacts of change of land use, loss of agricultural

and grazing land, if any, occupational health impacts besides other impacts specific to the proposed Project.

39) Public Hearing points raised and commitment of the Project Proponent on the same along with time bound Action Plan with budgetary provisions to implement the same should be provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project.

40) Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.

41) The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out.

42) A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.

43) Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.

44) Besides the above, the below mentioned general points are also to be followed: -

a) Executive Summary of the EIA/EMP Report

b) All documents to be properly referenced with index and continuous page numbering.

c) Where data are presented in the Report especially in Tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.

d) Project Proponent shall enclose all the analysis/testing reports of water, air, soil, noise etc. using the MoEF&CC/NABL accredited laboratories. All the original analysis/testing reports should be available during appraisal of the Project.

e) Where the documents provided are in a language other than English, an English translation should be provided.

f) The Questionnaire for environmental appraisal of mining projects as devised earlier by the Ministry shall also be filled and submitted.

g) While preparing the EIA report, the instructions for the Proponents and instructions for the Consultants issued by MoEF&CC vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II (I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry, should be followed.

h) Changes, if any made in the basic scope and project parameters (as submitted in Form-I and the PFR for securing the TOR) should be brought to the attention of MoEF&CC with reasons for such changes and permission should be sought, as the ToR may also have to be altered. Post Public Hearing changes in structure and

content of the draft EIA/EMP (other than modifications arising out of the P.H. process) will entail conducting the PH again with the revised documentation.

i) As per the circular no. J-11011/618/2010-IA.II (I) dated 30.5.2012, certified report of the status of compliance of the conditions stipulated in the Environment Clearance for the existing operations of the project, should be obtained from the Regional Office of Ministry of Environment, Forest and Climate Change, as may be applicable.

j) The EIA report should also include (i) surface plan of the area indicating contours of main topographic features, drainage and mining area, (ii) geological maps and sections and (iii) sections of the mine pit and external dumps, if any, clearly showing the land features of the adjoining area.

In addition to the above, the following shall be furnished: -

The Executive summary of the EIA/EMP report in about 8-10 pages should be prepared incorporating the information on following points:

1. Project name and location (Village, District, State, Industrial Estate (if applicable).
2. Process description in brief, specifically indicating the gaseous emission, liquid effluent and solid and hazardous wastes.
3. Measures for mitigating the impact on the environment and mode of discharge or disposal.
4. Capital cost of the project, estimated time of completion.
5. The proponent shall furnish the contour map of the water table detailing the number of wells located around the site and impacts on the wells due to mining activity.
6. A detailed study of the lithology of the mining lease area shall be furnished.
7. Details of village map, "A" register and FMB sketch shall be furnished.
8. Detailed mining closure plan for the proposed project approved by the Geology of Mining department shall be shall be submitted along with EIA report.
9. Obtain a letter /certificate from the Assistant Director of Geology and Mining standing that there is no other Minerals/resources like sand in the quarrying area within the approved depth of mining and below depth of mining and the same shall be furnished in the EIA report.
10. EIA report should strictly follow the Environmental Impact Assessment Guidance Manual for Mining of Minerals published February 2010.
11. Detail plan on rehabilitation and reclamation carried out for the stabilization and

restoration of the mined areas.

12. The EIA study report shall include the surrounding mining activity, if any.
13. Modeling study for Air, Water and noise shall be carried out in this field and incremental increase in the above study shall be substantiated with mitigation measures.
14. A study on the geological resources available shall be carried out and reported.
15. A specific study on agriculture & livelihood shall be carried out and reported.
16. Impact of soil erosion, soil physical chemical and biological property changes may be assumed.
17. Site selected for the project - Nature of land - Agricultural (single/double crop), barren, Govt./ private land, status of is acquisition, nearby (in 2-3 km.) water body, population, with in 10km other industries, forest, eco-sensitive zones, accessibility, (note - in case of industrial estate this information may not be necessary)
18. Baseline environmental data - air quality, surface and ground water quality, soil characteristic, flora and fauna, socio-economic condition of the nearby population
19. Identification of hazards in handling, processing and storage of hazardous material and safety system provided to mitigate the risk.
20. Likely impact of the project on air, water, land, flora-fauna and nearby population
21. Emergency preparedness plan in case of natural or in plant emergencies
22. Issues raised during public hearing (if applicable) and response given
23. CER plan with proposed expenditure.
24. Occupational Health Measures
25. Post project monitoring plan
26. The project proponent shall carry out detailed hydro geological study through intuitions/NABET Accredited agencies.
27. A detailed report on the green belt development already undertaken is to be furnished and also submit the proposal for green belt activities.
28. The proponent shall propose the suitable control measure to control the fugitive emissions during the operations of the mines.
29. A specific study should include impact on flora & fauna, disturbance to migratory pattern of animals.
30. Reserve funds should be earmarked for proper closure plan.
31. A detailed plan on plastic waste management shall be furnished. Further, the proponent should strictly comply with, Tamil Nadu Government Order (Ms) No.84 Environment and forests (EC.2) Department dated 25.06.2018 regarding ban on one time use and throw

away plastics irrespective of thickness with effect from 01.01.2019 under Environment (Protection) Act, 1986. In this connection, the project proponent has to furnish the action plan.

Besides the above, the below mentioned general points should also be followed: -

a. A note confirming compliance of the TOR, with cross referencing of the relevant sections / pages of the EIA report should be provided.
b. All documents may be properly referenced with index, page numbers and continuous page numbering.
c. Where data are presented in the report especially in tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.
d. While preparing the EIA report, the instructions for the proponents and instructions for the consultants issued by MoEF & CC vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II (I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry should also be followed.
e. The consultants involved in the preparation of EIA/EMP report after accreditation with Quality Council of India (QCI)/National Accreditation Board of Education and Training (NABET) would need to include a certificate in this regard in the EIA/EMP reports prepared by them and data provided by other organization/Laboratories including their status of approvals etc. In this regard circular no F. No.J -l1013/77/2004-IA-II(I) dated 2nd December, 2009, 18th March 2010, 28th May 2010, 28th June 2010, 31st December 2010 & 30th September 2011 posted on the Ministry's website http://www.moef.nic.in/ may be referred.
    - After preparing the EIA (as per the generic structure prescribed in Appendix-III of the EIA Notification, 2006) covering the above-mentioned points, the proponent will take further necessary action for obtaining environmental clearance in accordance with the procedure prescribed under the EIA Notification, 2006.
    - The final EIA report shall be submitted to the SEIAA, Tamil Nadu for obtaining Environmental Clearance.
    - The TORs with public hearing prescribed shall be **valid for a period of three years** from the date of issue, for submission of the EIA/EMP report as per OM No. J-11013/41/2006-IA-II(I)(part) dated 29th August, 2017.

TOR COMPLIANCE

S.No	ToR Points	Reply	Pg.No
A. SEIAA SPECIFIC CONDITIONS			
1.	The PP shall furnish the revised Mining plan for the restricted depth upto 44m.	• **Draft EIA/EMP report is prepared based on the revised mining plan restricting the depth upto 44m as suggested in the TOR. Necessary approval is under progress.**	**--**
2	Since the fire crackers manufacturing units/work sheds are located within 500m, the PP shall perform the detailed studies on fire crackers manufacturing units/work sheds, mitigation measures and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report.	• **Nearest fireworks is located more than 375m away. Systematic and scientific mining with controlled blasting using nonel and other measures as detailed in the report will be carried out and it will be ensured that there is no impact on the surrounding environs.**	**2-11**
3	The detailed studies on the Loss of Vegetation, Loss of Biodiversity shall be carried out and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report.	**Part of the lease area is mined out with rock exposure and the remaining land is free from major vegetation. Study depicting varying land use and Bio diversity details are provided in Para 3.5, Chapter-III.**	**2-9**
4	The detailed studies on the Impact on water bodies and drainage pattern shall be carried out and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report.	• **Details of hydrogeological scenario of this project is provided under section 3.6, Chapter-III.**	**7-16**
5	The detailed studies on the Impact on Reserved Forests and Agriculture shall be carried out and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report.	**There are no Protected or Eco-Sensitive Zone or forest land nearby wherein it can have an impact.** **It will be ensured that mining will be carried out adhering to all the statutory rules and regulations and maintaining the environmental quality within the prescribed standards by effective implementation of various mitigative measures.**	**3-2**

		These mitigative measures will be continued for the entire lease period ensuring no impact on the environment. **Due to poor soil condition and non availability of perineal water source, no major agricultural activity is carried out in and around the lease area. Only patches of plantation are observed in few places in the monsoon season based on water availability**	
6	The detailed studies on the Impact on temperature rise and human health shall be carried out and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report.	**Certified vehicles with low carbon emissions will only be used. These equipment's will be properly and regularly maintained. Besides, regular vehicular emission tests will be done for the transport vehicles to ensure minimal impact due to carbon emissions. To further mediate the carbon emissions, a good greenbelt and plantation plan has been planned wherein 3350 number of plants will be planted in and around the lease area.**	**10-8**
7	The detailed studies on the Impact on Free ranging Wildlife & grazing domestic animals, cattle breeds and animal husbandry shall be carried out and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report.	**The mining lease area and the 10 km buffer zone from the periphery of the core zone is devoid of declared ecologically sensitive features like national parks, biospheres, sanctuaries, etc.**	**11-1**
8	The detailed studies on the Livelihood shall be carried out and the action plan to prevent the same shall be included in the EIA report.	**Due to poor soil condition and non availability of perineal water source, no major agricultural activity is carried out in and around the lease area. Only patches of plantation are observed in few places in the monsoon season based on water availability. Mining and its associated activities serves as the main lively hood in the rocky lease and its nearby areas.**	**3-36**
9	The PP shall carry out the scientific studies to assess the hydrogeological	**Details of hydrogeological scenario of this project is provided under section 3.6,**	**3-49**

	condition of the quarry by involving any one of the reputed Research and Academic Institution. A copy of such scientific study report shall be included in the EIA report.	**Chapter-III.**	
10	The PP shall carry out the scientific studies with prior permission from the DMS/Chennai Region, to design the controlled blast parameters for reducing the blast-induced ground/air-vibrations and eliminating the fly rock from the blasting operations carried out in the quarry, by involving anyone of these reputed Research and Academic Institution. A copy of such scientific study report shall be included in the EIA report.	• **Blast induced vibration will be effectively controlled by adopting to Controlled blasting operation with Nonel, proper blasting geometry, less charge per delay, muffle blasting as and when necessary. Site specific Blast vibration study through reputed institute will be carried out in year 1 of mining operation after sufficient mine face is developed for trial blasting .**	**2-17**
11	The PP shall furnish the details of EMP addressing the revegetation and restoration activities proposed for the project activity.	• **The Environment Management Budget for the total 10 years period is Rs.38.82 Lakhs is allocated under capital cost and Rs.25.40 Lakhs and the same has been furnished in Table 10.2, Chapter-X.**	**10-9**
B. SEAC CONDITIONS - SITE SPECIFIC			
1	The structures within the radius of (i) 50 m, (ii) 100 m, (iii) 200 m and (iv) 300 m & upto 1km shall be enumerated with details such as dwelling houses with number of occupants, whether it belongs to the owner (or) not, places of worship, industries, fireworks manufacturing units, factories, sheds, educational institutions, colleges, schools, etc., and spell out the mitigation measures to be proposed for the protection of the above structures, if any during the quarrying operations.	• **The details of the features within the 500m radius has been provided in Figure 2.6, Chapter-II.**	**2-12**
2	A Cluster Management Committee (CMC) shall be constituted including all the mines in the cluster as Committee Members for	**Environmental Management Cell of projects in the cluster will act as a Cluster Management Committee. The various**	

	the effective management of the mining operation in the cluster through systematic & scientific approach with appointment of statutory personnel, appropriate environmental monitoring, good maintenance of haul roads and village/panchayat roads, authorized blasting operation etc. The PP shall submit the following details in the form of an Affidavit during the EIA appraisal: a) Copy of the agreement forming CMC. b) The Organisation chart of the Committee with defining the role of the members c) The 'Standard Operating Procedures' (SoP) executing the planned activities.	**activities to be undertaken by this committee are detailed in para 10.2.2, Chapter – X.** **Affidavit in this regard will be submitted during EIA appraisal.**	**10-2**
3	Since water bodies are situated nearby, the PP shall carry out the scientific studies to assess the hydrological and hydrogeological conditions including the water flow pattern in the area adjacent to the quarry, to determine impacts of the mining operation on the ground water conditions & waterbodies and vice-versa. The report shall also include the studies to fixup impacts of the mining operation on the ground water table in the proposed region as the proposed mining depth is 49m and the water table is found to be located at 55-60m.	**Details of hydrogeological scenario of this project is provided under section 3.6, Chapter-III.**	**3-46**
4	The PP shall erect the DGPS reference pillars painted with blue & white colour indicating the safety barrier of 7.5 m to be left under the Rule 13 (1) of MCDR, 1988 within the lease boundary and protective bunds and submit the photographic/videographic evidence along	**Will be carried out immediately after execution of lease & before commencement of mining operation.**	**-**

	with the EIA report.		
5	The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, garland drainage built with siltation tank & green belt along the periphery including replantation of existing trees; maintaining the safety distance between the adjacent quarries & water bodies nearby provided as per the approved mining plan.	• **Provided under section 2.6, Chapter-II.**	**2-12**
6	The Proponent shall carry out Bio diversity study as a part of EIA study and the same shall be included in the Report.	• **A detailed study of flora and fauna composition in the core and buffer zone of the project has been made through primary field surveys. The details are furnished in para 3.5, Chapter III.**	**3-36**
7	The PP shall prepare the EMP for the entire project life of mine, i.e., 10 years and also furnish the sworn affidavit stating to abide the EMP for the entire life of mine.	• **The Environment Management Budget of Rs.38.82 Lakhs is allocated under capital cost and Rs.25.40 Lakhs and the same has been furnished in Table 10.2, Chapter-X.**	**10-9**
8	The PP shall carry out the comprehensive studies on the cumulative environmental impacts of the existing & proposed quarries which included drilling & blasting, loading & hauling on the surrounding village and structures.	• **A cumulative impact study has been carried out and furnished in Para 4.6, Chapter-IV.**	**4-9**
9	The PP shall prepare a conceptual working plan accommodating the inclusion of haul road accessibility keeping the benches intact, by ensuring the slope stability of the working benches to be constructed and existing quarry wall.	**Agreed**	**-**
C. SEAC STANDARD CONDITIONS			
1	In the case of existing/operating mines, a letter obtained from the concerned AD (Mines) shall be submitted and it shall include the following: a) Original pit dimension b) Quantity achieved Vs EC Approved	**Fresh lease, the lease period is 10 years. The present proposed quarry was earlier worked by Muthu Gomathi in the survey no.918/1& 918/2 in Vembakottai & Nathikudi from prior to 2003.**	**2-14**

	Quantity c) Balance Quantity as per Mineable Reserve calculated. d) Mined out Depth as on date Vs EC Permitted depth e) Details of illegal/illicit mining f) Violation in the quarry during the past working. g) Quantity of material mined out outside the mine lease area h) Condition of Safety zone/benches i) Revised/Modified Mining Plan showing the benches of not exceeding 6 m height and ultimate depth of not exceeding 50m.		
2	Details of habitations around the proposed mining area and latest VAO certificate regarding the location of habitations within 300m radius from the periphery of the site.	**Letter from VAO is obtained and given as Annexure – 3A.**	**7-15**
3	The proponent is requested to carry out a survey and enumerate on the structures located within the radius of (i) 50 m, (ii) 100 m, (iii) 200 m and (iv) 300 m (v) 500m shall be enumerated with details such as dwelling houses with number of occupants, whether it belongs to the owner (or) not, places of worship, industries, factories, sheds, etc with indicating the owner of the building, nature of construction, age of the building, number of residents, their profession and income, etc.	• **Details of the features within 500m radius are provided in Figure 2.3, Chapter-II**	**2-12**
4	The PP shall submit a detailed hydrological report indicating the impact of proposed quarrying operations on the waterbodies like lake, water tanks, etc are located within 1 km of the proposed quarry.	• **Hydrogeological Study is detailed under Section 3.6, Chapter-III.**	**3-48**

5	The Proponent shall carry out Bio diversity study through reputed Institution and the same shall be included in EIA Report.	• **A detailed study of flora and fauna composition in the core and buffer zone of the project has been made through primary field surveys. The details are furnished in para 3.5, Chapter III.**	**3.66**
6	The DFO letter stating that the proximity distance of Reserve Forests, Protected Areas, Sanctuaries, Tiger reserve etc., up to a radius of 25 km from the proposed site.	• **There area no Reserve forest, Protected Areas, Sanctuaries, Tiger reserve etc., within 10km Radius.**	**2-12**
7	In the case of proposed lease in an existing (or old) quarry where the benches are not formed (or) partially formed as per the approved Mining Plan, the Project Proponent (PP) shall the PP shall carry out the scientific studies to assess the slope stability of the working benches to be constructed and existing quarry wall, by involving any one of the reputed Research and Academic Institutions - CSIR-Central Institute of Mining & Fuel Research / Dhanbad, NIRM/Bangalore, Division of Geotechnical Engineering-IIT-Madras, NIT-Dept of Mining Engg, Surathkal, and Anna University Chennai-CEG Campus. The PP shall submit a copy of the aforesaid report indicating the stability status of the quarry wall and possible	**The existing mine pit dimensions are 103m x 56m x 10m.** **Pit slope stability plan is provided in para 7.7, Chapter – VII.**	**7-8**

	mitigation measures during the time of appraisal for obtaining the EC.		
8	However, in case of the fresh/virgin quarries, the Proponent shall submit a conceptual 'Slope Stability Plan' for the proposed quarry during the appraisal while obtaining the EC, when the depth of the working is extended beyond 30 m below ground level.	• **Pit slope stability plan has been provided under Section 7.7, Chapter-VII**	**7-4**
9	The PP shall furnish the affidavit stating that the blasting operation in the proposed quarry is carried out by the statutory competent person as per the MMR 1961 such as blaster, mining mate, mine foreman, II/I Class mines manager appointed by the proponent.	• **Will be submitted along with the Final report**	**-**
10	The PP shall present a conceptual design for carrying out only controlled blasting operation involving line drilling and muffle blasting in the proposed quarry such that the blast-induced ground vibrations are controlled as well as no fly rock travel beyond 30 m from the blast site.	• **Controlled blasting will be adopted in this project and details of the same has been provided in Section 4.4.2, Chapter-IV**	**2-20**
11	The EIA Coordinators shall obtain and furnish the details of quarry/quarries operated by the proponent in the past, either in the same location or elsewhere in the State with video and photographic evidences.	• **Agreed**	**-**
12	If the proponent has already carried out the mining activity in the proposed mining lease area after 15.01.2016, then the proponent shall furnish the following details from AD/DD, mines,	• **The present proposed quarry was earlier worked by Muthu Gomathi in the survey no.918/1& 918/2 in Vembakottai & Nathikudi from prior to 2003.**	**2-19**

13	What was the period of the operation and stoppage of the earlier mines with last work permit issued by the AD/DD mines?	• **Replied above**	**2-19**
14	Quantity of minerals mined out. • Highest production achieved in any one year • Detail of approved depth of mining. • Actual depth of the mining achieved earlier. • Name of the person already mined in that leases area. • If EC and CTO already obtained, the copy of the same shall be submitted. • Whether the mining was carried out as per the approved mine plan (or EC if issued) with stipulated benches.	• **Not applicable**	**2.19**
15	All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/Topo sheet, topographic sheet, geomorphology, lithology and geology of the mining lease area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).	• **Project coordinates superimposed in satellite imagery and given as Figure No - 2.4 in Chapter – II.** • **The 10km Radius Index plan showing buffer zone is given in Figure No.3.1 in Chapter – III.** • **Geology Map, Geomorphology, Lithology map are enclosed as Figure No.3.21, 3.22 and 3.23, Chapter-III.**	**2-6** **3-1** **3-47 &** **3-49**
16	The PP shall carry out Drone video survey covering the cluster, Green belt, fencing etc.,	• **Agreed**	**--**
17	The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, green belt along the periphery including replantation of existing trees & safety distance between the	• **Site photographs have been provided in Chapter-II. Fencing and plantation are already carried out.**	**4-20**

	adjacent quarries & water bodies nearby provided as per the approved mining plan.		**4-21**
18	The Project Proponent shall provide the details of geological reserves and mineable reserves, planned production capacity, proposed working methodology with justifications, the anticipated impacts of the mining operations on the surrounding environment and the proposed mitigation measures for the same.	• **The details of the geological and mineable reserves are provided in Table No.2.4, Chapter-II.** • **The mining method will be Opencast semi mechanized mining using jackhammer drilling, blasting, excavation through excavator & mineral transport through tippers.** • **The production schedule is given in Table No.2.7, Chapter-II.** • **Anticipated Impacts of the mining operations and mitigation measures are discussed elaborately in Chapter-IV.**	**2-12** **2-13** **4-1**
19	The Project Proponent shall provide the Organization chart indicating the appointment of various statutory officials and other competent persons to be appointed as per the provisions of Mines Act'1952 and the MMR, 1961 for carrying out the quarrying operations scientifically and systematically in order to ensure safety and to protect the environment.	• **The organization chart has been provided in Figure No.10.1, Chapter-X.**	**10-3**
20	The Project Proponent shall conduct the hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) along with the collected water level data for both monsoon and non-monsoon seasons from the PWD / TWAD so as to assess the impacts on the wells due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown	• **Details of hydrogeological scenario of this project is provided under section 3.6, Chapter-III.**	**3-45**

	whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided.		
21	The proponent shall furnish the baseline data for the environmental and ecological parameters with regard to surface water/ground water quality, air quality, soil quality & flora/fauna including traffic/vehicular movement study.	• **The baseline data on micro- meteorology, ambient air quality, Water quality, noise level, soil and flora & fauna are collected during Winter Season (December 2024 to February 2025) and detailed in Section 3.3 to 3.5 of Chapter-III. The details of Traffic is provided under Section 4.9, Chapter-IV.**	**3-17 & 3-43** **4-25**
22	The Proponent shall carry out the Cumulative impact study due to mining operations carried out in the quarry specifically with reference to the specific environment in terms of soil health, biodiversity, air pollution, water pollution, climate change and flood control & health impacts. Accordingly, the Environment Management plan should be prepared keeping the concerned quarry and the surrounding habitations in the mind.	• **The details of the quarries located within the 500m radius of the project is given vide Annexure-3.** • **A cumulative impact study has been carried out and furnished in Para 7.3, Chapter-VII.** • **Environmental Management Plan is provided under Chapter-X.**	**A-16** **7-1** **10-1**
23	Rain water harvesting management with recharging details along with water balance (both monsoon & non-monsoon) be submitted.	• **The rain water falling in the quarry will be harvested in the sump at the lowest level of the quarry. This sump will act as a settling pond to prevent solids escaping along with discharge, before outlet. etc. Towards surface runoff management, a garland drain of length 1100 m will be constructed around the quarry and will be connected to a settling pond with silt traps. The supernatant clear water from the settling pond will be flow to the downstream users. The surface runoff management structures diagram is given in Figure No 4.4, Chapter-IV.** • **Details of rainwater harvesting are provided under Section 4.3.4.2, Chapter-IV.**	**4-10** **4-13**

24	Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.	• **The land use of the study area was studied to demarcate various LULC categories and its details are provided under section 3.4, Chapter-III.** • **The land use pattern at present and at the end of the quarrying period has been provided under section 4.5.1, Chapter-IV.** • **The post mining land use has been provided in Table No. 4.16. .The post mining land use plan showing afforestation and water body is shown in Figure No- 4.5.**	**3-30** **4-18** **4-21 & 4-22**
25	Details of the land for storage of Overburden/Waste Dumps (or) Rejects outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be provided.	• **There is no waste generation anticipated in this quarry operation since the entire excavated material will be utilized. Hence, there is no external overburden dump involved. Besides, there is no proposal for overburden dump outside the lease area.**	**2-15**
26	Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' (or) the Project areas which attracts the court restrictions for mining operations, should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the TNPCB (or) Dept. of Geology and Mining should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.	• **Not Applicable**	**--**
27	Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.	• **The rain water falling in the quarry will be harvested in the sump at the lowest level of the quarry. This sump will act as a settling pond to prevent solids escaping along with discharge, before outlet. etc.** • **Towards surface runoff management, garland drain will be constructed around the quarry and will be connected to a settling pond with silt traps. The supernatant clear water from the settling pond will be flow to the downstream users. The surface runoff management structures diagram is given in Figure No**	**4-11** **4-13**

		4.4, Chapter-IV. • **The methods for reducing water consumption and rainwater harvesting is provided in section 4.3.4, Chapter-IV.**	
28	Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated.	• **From this proposed quarry the entire output will be transported to the crusher units for producing stone aggregates of different sizes or construction of roads, bridges, buildings and other buyers etc. Details of the traffic is provided under section 4.9, Chapter-IV.**	**4.25**
29	A tree survey study shall be carried out (nos., name of the species, age, diameter etc.,) both within the mining lease applied area & 300m buffer zone and its management during mining activity.	• **An ecological survey of the study area was conducted with reference to listing of species and assessment of the existing baseline ecological conditions. Details are provided under section 3.5.1, Chapter-III.**	**3-38**
30	A detailed mine closure plan for the proposed project shall be included in EIA/EMP report which should be site-specific.	• **Details of Mine Closure Plan is provided under section 7.5, Chapter-VII.**	**7-4**
31	As a part of the study of flora and fauna around the vicinity of the proposed site, the EIA coordinator shall strive to educate the local students on the importance of preserving local flora and fauna by involving them in the study, wherever possible.	• **An ecological survey of the study area was conducted with reference to listing of species and assessment of the existing baseline ecological conditions. Details are provided under section 3.5.1, Chapter-III.**	**3-48**
32	The purpose of Green belt around the project is to capture the fugitive emissions, carbon sequestration and to attenuate the noise generated, in addition to improving the aesthetics. A wide range of indigenous plant species should be planted as given in the appendix-I in consultation with the DFO, State Agriculture University. The plant species with dense/moderate canopy of native origin should be chosen. Species of small/medium/tall trees alternating with shrubs should be planted in a mixed	• **Agreed**	**-**

	manner.		
33	Taller/one year old Saplings raised in appropriate size of bags, preferably ecofriendly bags should be planted as per the advice of local forest authorities/botanist/Horticulturist with regard to site specific choices. The proponent shall earmark the greenbelt area with GPS coordinates all along the boundary of the project site with at least 3 meters wide and in between blocks in an organized manner.	• **Agreed**	**-**
34	A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period.	• **The disaster management plan has been provided under section 7.3.1, Chapter-VII.**	**7-1**
35	A Risk Assessment and management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period.	**Various risks likely to arise due to mining activities are detailed under section 7.3, Chapter-VII.**	**11-17**
36	Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed.	• **Details of occupational health and safety aspects are given under the subsections of Para 4.8, Chapter-IV.**	**4-20**
37	Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically	• **Details of the socio-economic survey conducted in the buffer zone has been provided in Para 3.2.4, Chapter-III.**	**3-5**

	evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations.	• **Public health facilities will be further aimed to be developed through CER activities wherein health checkups, medical camps for the locals will be conducted..**	
38	The Socio-economic studies should be carried out within a 5 km buffer zone from the mining activity. Measures of socio-economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.	• **Nearby villages were visited for conducting study to know about socio-economic conditions, including aspirations and requirements of the people for a better living and collected relevant data. The details are provided under section 3.2.4, Chapter-III.**	**3-5**
39	Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.	• **PP informed that there is no litigation pending against the project.**	**--**
40	Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.	• **The Rough stone Quarry will benefit this region in the fields of employment opportunities, improved per capita income for local people, improved social welfare facilities in respect of education, health, infrastructural etc.** • **Direct employment to about 16 people and indirect employment to scores of people.** • **By means of carrying out the socio-economic development activities, local community development is expected. Towards the same, the proponent has planned to allocate Rs.5 Lakhs for various activities under CER for all the three projects together. From the CER activities allocated for various social welfare activities, the villages near the lease area will be benefited.**	**3-5**
41	If any quarrying operations were carried out in the proposed quarrying site for which now the EC is sought, the Project Proponent shall furnish the detailed compliance to EC conditions given in the	• **The present proposed quarry was earlier worked by Muthu Gomathi in the survey no.918/1& 918/2 in Vembakottai & Nathikudi from prior to 2003. As such CCR is not applicable**	**2-19**

	previous EC with the site photographs which shall duly be certified by MoEF&CC, Regional Office, Chennai (or) the concerned DEE/TNPCB.		
42	The PP shall prepare the EMP for the entire life of mine and also furnish the sworn affidavit stating to abide the EMP for the entire life of mine.	• **EMP is prepared for the entire life of the mine. Affidavit will be provided along with the final EIA/ EMP report.**	**7-1**
43	Concealing any factual information or submission of false/fabricated data and failure to comply with any of the conditions mentioned above may result in withdrawal of this Terms of Conditions besides attracting penal provisions in the Environment (Protection) Act, 1986.	• **Agreed**	**4-24**
D. SEIAA Standard Conditions:			
Cluster Management Committee			
1	Cluster Management Committee shall be framed which must include all the proponents in the cluster as members including the existing as well as proposed quarry.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
2	The members must coordinate among themselves for the effective implementation of EMP as committed including Green Belt Development, Water sprinkling, tree plantation, blasting etc.,	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
3	The List of members of the committee formed shall be submitted to AD/Mines before the execution of mining lease and the same shall be updated every year to the AD/Mines.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**

4	Detailed Operational Plan must be submitted which must include the blasting frequency with respect to the nearby quarry situated in the cluster, the usage of haul roads by the individual quarry in the form of route map and network.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
5	The committee shall deliberate on risk management plan pertaining to the cluster in a holistic manner especially during natural calamities like intense rain and the mitigation measures considering the inundation of the cluster and evacuation plan.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
6	The Cluster Management Committee shall form Environmental Policy to practice sustainable mining in a scientific and systematic manner in accordance with the law. The role played by the committee in implementing the environmental policy' devised shall be given in detail.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
7	The committee shall furnish action plan regarding the restoration strategy with respect to the individual quarry falling under the cluster in a holistic manner.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
8	The committee shall deliberate on the health of the workers/staff involved in the mining as well as the health of the public in the vicinity.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
Agriculture & Agro-Biodiversity			
9	Impact on surrounding agricultural fields around the proposed mining Area.	• **Most of the study area remain uncultivated and only in patches of land away from the lease area, agricultural activities are carried during monsoon rainfall. Due to poor quality of the soil, inconsistent**	**4-20**

		rainfall, water scarcity, high agricultural labor cost, manpower shortage and less yield are reason for very little agricultural activity in this region	
10	Impact on soil flora & vegetation around the project site.	• **The impact of mining on biological environment is provided under Table 4.15, Chapter-IV.**	**4-19**
11	Details of type of vegetations including no. of trees & shrubs within the proposed mining area and. If so, transplantation of such vegetations all along the boundary of the proposed mining area shall committed mentioned in EMP.	• **The details of flora in the core zone is provided in Table 3.24, Chapter-III. There is no major clearance of vegetation or transplantation involved.**	**3-38**
12	The Environmental Impact Assessment should study the biodiversity, the natural ecosystem, the soil micro flora, fauna and soil seed banks and suggest measures to maintain the natural Ecosystem.	• **An ecological survey of the study area was conducted with reference to listing of species and assessment of the existing baseline ecological conditions. Details are provided under Section 3.5.1, Chapter-III.**	**3-36**
13	Action should specifically suggest for sustainable management of the area and restoration of ecosystem for flow of goods and services.	• **The post mining land use has been provided in Table No. 4.16. The post mining land use plan showing afforestation and water body is shown in Figure No- 4.5.**	**4-21 & 4-22**
14	The project proponent shall study and furnish the impact of project on plantations in adjoining patta lands, Horticulture, Agriculture and livestock.	• **Due to poor soil condition and non-availability of perrineal water source, no major agricultural activity is carried out in and around the lease area. Only patches of plantation are observed in few places in the monsoon season based on water availability**	**4-20**
Forests			
15	The project proponent shall detailed study on impact of mining on Reserve forests free ranging wild life.	• **There are no reserve forest within 10km radius and as such no impact on this front envisaged.**	**--**
16	The Environmental Impact Assessment should study impact on forest, vegetation, endemic, vulnerable and endangered	• **An ecological survey of the study area was conducted with reference to listing of species and assessment of the existing**	**3-36**

	indigenous flora and fauna.	**baseline ecological conditions. Details are provided under section 3.5.1, Chapter-**	
17	The Environmental Impact Assessment should study impact on standing trees and the existing trees should be numbered and action suggested for protection.	• **An ecological survey of the study area was conducted with reference to listing of species and assessment of the existing baseline ecological conditions. Details are provided under section 3.5.1, Chapter-III.**	**3-36**
18	The Environmental Impact Assessment should study impact on protected areas, Reserve Forests, National Parks, Corridors and Wildlife pathways, near project site.	• **There are no national parks or corridors in the 10k radius. There are no reserve forest in the proximity of the lease area.**	**4-19**
Water Environment			
19	Hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) so as to assess the impacts on the nearby waterbodies due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided, covering the entire mine lease period.	• **The details of hydrogeological study is provided under Section 3.6, Chapter-III.**	**3-45**
20	Erosion Control measures.	• **Since the entire material from the quarry face will be directly dispatched to the consumers, there will not be any stockpiles. There are no waste dumps in this quarry. As such there will not be any wash out due to stock pile or waste dumps.** • **Towards surface runoff management, garland drain will be constructed around the quarry and will be connected to a settling pond with silt traps. The supernatant clear water from the settling**	**4-10**

		pond will be flow to the downstream users	
21	Detailed study shall be carried out in regard to impact of mining around the proposed mine lease area on the nearby Villages, Water-bodies/ Rivers, & any ecological fragile areas.	• **There is no proposal to discharge any effluent into this waterbody. No major impact is envisaged on the nearby water bodies due to project operations**	**11-12**
22	The project proponent shall study impact on fish habitats and the food WEB/ food chain in the water body and Reservoir.	• **There is no major perennial waterbody in close proximity of the lease area.**	**7-3**
23	The project proponent shall study and furnish the details on potential fragmentation impact on natural environment, by the activities.	• **The post mining land use has been provided in Table No. 4.16. The post mining land use plan showing afforestation and water body is shown in Figure No- 4.5.**	**4-21 & 4-22**
24	The project proponent shall study and furnish the impact on aquatic plants and animals in water bodies and possible scars on the landscape, damages to nearby caves, heritage site, and archaeological sites possible land form changes visual and aesthetic impacts.	• **An ecological survey of the study area was conducted with reference to listing of species and assessment of the existing baseline ecological conditions. Details are provided under section 3.5.1, Chapter-III.** • **The land use pattern details are provided under section 4.5.1, Chapter-IV.**	**3-36** **4-18**
25	The Terms of Reference should specifically study impact on soil health, soil erosion, the soil physical, chemical components and microbial components.	• **Soil samples were collected in 4 locations in the core and buffer zone to analyse the physiochemical characteristics of the soil in the area. The soil quality data is provided in Table No.3.18, Chapter-III.**	**3-1** **11-12**
26	The Environmental Impact Assessment should study on wetlands, water bodies, rivers streams, lakes and farmer sites.	• **The details of hydrogeological study is provided under Section 3.6, Chapter-III.**	**3-48**
27	The EIA shall include the impact of mining activity on the following: a) Hydrothermal/Geothermal effect due to destruction in the Environment.	• **The details of the same is provided in Table 4.20, Chapter-IV.**	**3-48**

	b) Bio-geochemical processes and its foot prints including environmental stress. c) Sediment geochemistry in the surface streams.		
Energy			
28	The measures taken to control Noise, Air, Water, Dust Control and steps adopted to efficiently utilise the Energy shall be furnished.	• **The dust control measures are listed under Table 4.1, Water pollution control measures under Section 4.3.2, and noise pollution control measures under Section 4.4.1.2, Chapter-IV. Besides, energy consumption in this project will be optimum and as per requirement.**	**4-2** **4-9** **4-16**
Climate Change			
29	The Environmental Impact Assessment shall study in detail the carbon emission and also suggest the measures to mitigate carbon emission including development of carbon sinks and temperature reduction including control of other emission and climate mitigation activities.	• **Certified vehicles with low carbon emissions will only be used. These equipments will be properly and regularly maintained. Besides, regular vehicular emission tests will be done for the transport vehicles to ensure minimal impact due to carbon emissions. To further mediate the carbon emissions, a good greenbelt and plantation plan has been planned wherein 3350 number of plants will be planted in and around the lease area.**	**7-16**
30	The Environmental Impact Assessment should study impact on climate change, temperature rise, pollution and above soil & below soil carbon stock, soil health and physical, chemical & biological soil features.	• **Certified vehicles with low carbon emissions will only be used. These equipments will be properly and regularly maintained. Besides, regular vehicular emission tests will be done for the transport vehicles to ensure minimal impact due to carbon emissions. To further mediate the carbon emissions, a good greenbelt and plantation plan has been planned wherein 3350 number of plants will be planted in and around the lease area.**	**7-16**
31	Impact of mining on pollution leading to GHGs emissions and the impact of the	• **Replied above**	

	same on the local livelihood.		
Mine Closure Plan			
32	Detailed Mine Closure Plan covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.	• **Details of Mine Closure Plan is provided under section 7.5, Chapter-VII.**	**7-4**
EMP			
33	Detailed Environment Management Plan along with adaptation, mitigation & remedial strategies covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued and the scope for achieving SDGs	• **Detailed environmental management plan is provided under Chapter-X.**	**10-1**
34	The Environmental Impact Assessment should hold detailed study on EMP with budget for Green belt development and mine closure plan including disaster management plan.	• **Detailed environmental management plan is provided under Chapter-X.**	**10-1**
Risk Assessment			
35	To furnish risk assessment and management plan including anticipated vulnerabilities during operational and post operational phases of Mining.	• **Various risks likely to arise due to mining activities are detailed under section 7.3, Chapter-VII.**	**7-1**
Disaster Management Plan			
36	To furnish disaster management plan and disaster mitigation measures in regard to all aspects to avoid/reduce vulnerability to hazards & to cope with disaster/untoward accidents in & around the proposed mine lease area due to the proposed method of mining activity & its related activities covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.	• **The disaster management plan has been provided under section 7.3.1, Chapter-VII.**	**7-3**
Others			
37	The project proponent shall furnish VAO	• **VAO Letter has been provided as**	**A-17**

	certificate with reference to 300m radius regard to approved habitations, schools, Archaeological sites, Structures, railway lines, roads, water bodies such as streams, odai, vaari, canal, channel, river, lake pond, tank etc.	**Annexure-3B**	
38	As per the MoEF& CC office memorandum F.No.22-65/2017-IA.III dated: 30.09.2020 and 20.10.2020 the proponent shall address the concerns raised during the public consultation and all the activities proposed shall be part of the Environment Management Plan.	• **Will be provided in the Final EIA/EMP Report after completion of public hearing.**	**--**
39	The project proponent shall study and furnish the possible pollution due to plastic and microplastic on the environment. The ecological risks and impacts of plastic & microplastics on aquatic environment and fresh water systems due to activities, contemplated during mining may be investigated and reported.	• **Single use plastics/ use and throwaway plastics will be banned in the site as directed by the Tamil Nadu Government vide GO(Ms)No.84 regarding ban on use of plastic products. The employees will be encouraged to use compostable material or reusable material.**	**11-16**
E. Standard ToR			
1	Year-wise production details since 1994 should be given, clearly stating the highest production achieved in any one year prior to 1994. It may also be categorically informed whether there had been any increase in production after the EIA Notification 1994 came into force, w.r.t. the highest production achieved prior to 1994.	• **It is a new lease and no mining was carried out by the Applicant. Mining in this pit was carried out from prior to 2003 by other lessee.**	**2-14**
2	A copy of the document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine should be given	• **Precise area communication letter was obtained from the District Collector Virudhanagar Vide Vide KV1/698/2024-Kanimum, dated 07.10.2024.**	**A-1**
3	All documents including approved mine plan, EIA and Public Hearing should be compatible with one another in terms of the mine lease	• **The production capacity, quantity of waste, its management and mining technology in mine plan and EIA, etc., are compatible with**	**--**

	area, production levels, waste generation and its management, mining technology etc. and should be in the name of the lessee.	**one another.**	
4	All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/ toposheet, topographic sheet, geomorphology and geology of the area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).	• **Project coordinates superimposed in satellite imagery and given as Figure No - 2.4 in Chapter – II.** • **The geology and geomorphology map is provided in Figure No.3.21, 3.22, Chapter-III. The Lithology map and Soil map are provided under Figure No. 3.23, 3.24, Chapter-III.** • **The 10km Radius Index plan showing buffer zone is given in Figure No.3.1 in Chapter – III.**	**2-6** **3-47** **3-48** **3-49** **3-50** **3-2**
5	Information should be provided in Survey of India Topo sheet in 1:50,000 scale indicating geological map of the area, geomorphology of land forms of the area, existing minerals and mining history of the area, important water bodies, streams and rivers and soil characteristics.	• **Replied in Standard ToR point no.4**	**--**
6	Details about the land proposed for mining activities should be given with information as to whether mining conforms to the land use policy of the State; land diversion for mining should have approval from State land use board or the concerned authority.	• **Not Applicable**	**--**
7	It should be clearly stated whether the proponent Company has a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be spelt out in the EIA Report with description of the prescribed operating process/procedures to bring into focus any infringement/deviation/ violation of the environmental or forest norms/ conditions? The hierarchical system or administrative order of the Company to deal with the environmental issues and for ensuring compliance with the EC conditions may also be given. The system of reporting	• **The proponent will frame a well-planned environmental policy. Its details are provided under Section 10.2.1, Chapter-X.** • **The Mines Manager will undertake effective monitoring and implementation of various environmental control measures promptly and effectively and to oversee various environmental management schemes for air quality control, water quality status, noise level control, plantation programme, social development schemes, etc in the mine. The organizational chart for the same has been**	**10-1** **10-3**

	of non-compliances / violations of environmental norms to the Board of Directors of the Company and/or shareholders or stakeholders at large, may also be detailed in the EIA Report.	**provided in Figure No.10.1, Chapter-X.**	
8	Issues relating to Mine Safety, including subsidence study in case of underground mining and slope study in case of open cast mining, blasting study etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided.	• **Various risks likely to arise due to mining activities are detailed under section 7.4, Chapter-VII. This being an opencast mine, subsidence is not applicable. The impact due to ground vibrations due to blasting is given in para 4.3.2, Chapter-IV.**	**7-4** **4-9**
9	The study area will comprise of 10 km zone around the mine lease from lease periphery and the data contained in the EIA such as waste generation etc. should be for the life of the mine / lease period.	• **The study area chosen for collecting existing environmental status covers 10 km radial distance from the project periphery (Figure No - 3.1). Data given in the report is for the life of the mine.**	**3-2**
10	Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.	• **The land use of the study area was studied to demarcate various LULC categories and its details are provided under section 3.4, Chapter-III.** • **The land use pattern at present and at the end of the quarrying period has been provided under section 4.5, Chapter-IV.** • **In the post mining stage, entire 5.76.00 Ha mined out area will be left as water body. 0.03.0 Ha will be the mine roads, 0.01.0 Ha will be the infrastructure, 0.72.0 Ha will be covered with vegetation, 0.02.00Ha will be undisturbed area and 0.11.0 will be fencing.**	**3-30** **4-18**
11	Details of the land for any Over Burden Dumps outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be given.	• **There is no waste generation anticipated in this quarry operation since the entire excavated material will be utilized. Hence, there is no external overburden dump involved. Besides, there is no proposal for overburden dump outside the lease area.**	**2-15**
12	Certificate from the Competent Authority in the State Forest Department should be provided, confirming the involvement of forest	• **There is no forest land in the lease area.**	**--**

	land, if any, in the project area. In the event of any contrary claim by the Project Proponent regarding the status of forests, the site may be inspected by the State Forest Department along with the Regional Office of the Ministry to ascertain the status of forests, based on which, the Certificate in this regard as mentioned above be issued. In all such cases, it would be desirable for representative of the State Forest Department to assist the Expert Appraisal Committees.		
13	Status of forestry clearance for the broken up area and virgin forestland involved in the Project including deposition of Net Present Value (NPV) and Compensatory Afforestation (CA) should be indicated. A copy of the forestry clearance should also be furnished.	• **There is no forest land in the lease area.**	**--**
14	Implementation status of recognition of forest rights under the Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006 should be indicated.	• **Not Applicable**	**--**
15	The vegetation in the RF / PF areas in the study area, with necessary details, should be given.	• **There is no forest land in the lease area.**	**--**
16	A study shall be got done to ascertain the impact of the Mining Project on wildlife of the study area and details furnished. Impact of the project on the wildlife in the surrounding and any other protected area and accordingly, detailed mitigative measures required, should be worked out with cost implications and submitted.	• **The mining lease area and the 10 km buffer zone from the periphery of the core zone is devoid of declared ecologically sensitive features like national parks, biospheres, sanctuaries, etc.**	**4-19**
17	Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Ramsar site Tiger/ Elephant Reserves/(existing as well as proposed), if any, within 10 km of the mine lease should be clearly indicated, supported by a location map duly authenticated by Chief Wildlife Warden. Necessary clearance, as may be	• **Replied in Standard ToR point No.16**	**4-19**

	applicable to such projects due to proximity of the ecologically sensitive areas as mentioned above, should be obtained from the Standing Committee of National Board of Wildlife and copy furnished.		
18	A detailed biological study of the study area [core zone and buffer zone (10 km radius of the periphery of the mine lease)] shall be carried out. Details of flora and fauna, endangered, endemic and RET Species duly authenticated, separately for core and buffer zone should be furnished based on such primary field survey, clearly indicating the Schedule of the fauna present. In case of any scheduled-I fauna found in the study area, the necessary plan along with budgetary provisions for their conservation should be prepared in consultation with State Forest and Wildlife Department and details furnished. Necessary allocation of funds for implementing the same should be made as part of the project cost.	• **A detailed study of flora and fauna composition in the core and buffer zone of the project has been made through primary field surveys. The details are furnished in para 3.5, Chapter III.**	**3-36**
19	Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' or the Project areas likely to come under the 'Aravali Range', (attracting court restrictions for mining operations), should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the SPCB or State Mining Department should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.	• **Not Applicable**	**--**
20	Similarly, for coastal Projects, A CRZ map duly authenticated by one of the authorized agencies demarcating LTL. HTL, CRZ area, location of the mine lease w.r.t CRZ, coastal features such as mangroves, if any, should be furnished. (Note: The Mining Projects falling under CRZ would also need to obtain approval of the concerned Coastal Zone Management Authority).	• **Not Applicable**	**--**

21	R&R Plan/compensation details for the Project Affected People (PAP) should be furnished. While preparing the R&R Plan, the relevant State/National Rehabilitation &Resettlement Policy should be kept in view. In respect of SCs /STs and other weaker sections of the society in the study area, a need based sample survey, family-wise, should he undertaken to assess their requirements, and action programmes prepared and submitted accordingly, integrating the sectoml programmes of line departments of the State Government. It may be clearly brought out whether the village(s) located in the mine lease area will be shifted or not. The issues relating to shilling of village(s) including their R&R and socio-economic aspects should be discussed in the Report.	• **The mining activities will be carried out within the mine lease area only. The entire mine lease area is a patta land in proponent's possession. There is no population within the ML area. Hence, the question of R& R does not arise.**	**7-4**
22	One season (non-monsoon) (i.e. March-May (Summer Season); October-December (post monsoon season) ; December-February (winter season) primary baseline data on ambient air quality as per CPCB Notification of 2009, water quality,: noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other data so compiled presented date-wise in the EIA and EMP Report. Site-specific meteorological data should also be collected. The location of the monitoring stations should be such as to represent whole of the study area and justified keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors. There should be at least one monitoring station within 500 m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical composition of PM10, particularly for free silica, should be given.	• **The baseline data on micro- meteorology, ambient air quality, Water quality, noise level, soil and flora & fauna are collected during Winter Season (December 2024 to February 2025) and detailed in para 3.3 to 3.5 of Chapter-III.** • **Monitoring stations were selected taking into account, wind direction and location of sensitive receptors.** • **Free silica composition in PM10 sample has been done and the values are found to be Below Detectable Limit (DL 0.05mg/m3) which is well within the prescribed limit of 5mg/m3.**	**3-12 & 3-36**
23	Air quality modeling should be carried out for prediction of impact of the project on the air quality of the area. It should also take into account the impact of movement of Vehicles	• **Air quality modeling details are furnished in para 4.2.2 and its continuous sub paras in Chapter-IV of EIA report.** • **The impact on air quality due to the**	**4-3**

	for transportation of mineral. The details of the model used and input parameters used for modeling should be provided. The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site, location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing pre-dominant wind direction may also be indicated on the map.	**proposed project is estimated using AERMOD View Gaussian Plume Air Dispersion Model developed by Lakes Environmental Software which is based on steady state Gaussian plume dispersion.** • **The model simulations are done for the air pollutant arising from the mining operations, namely, PM10, PM2.5. Ground Level Concentration (GLC) have been computed using hourly meteorological data.** • **The Isopleths of PM10, PM2.5 concentrations for with control measures scenario have also been drawn and these are given in Figure No.4.1 and 4.2.** • **It can be seen that on individual basis for Thirumathi Dhavamani project , the resultant added concentrations with baseline figures with respect to PM10 is in the range of 54.5 μg/m3 to 80.3 μg/m3 and with respect to PM2.5 are in the range of 26.8μg/m3 to 38.8 μg/m3 which are within the stipulated statutory limits** • **Additionally, cumulative impact due to working of these 2 proposed projects and also another proposed project of Thiru S. Soundararajan on ambient air quality is also assessed. The cumulative post project concentration with respect to PM10 is in the range of 54.5 μg/m3 to 82.8 μg/m3 and with respect to PM2.5 are in the range of 26.8μg/m3 to 40.7 μg/m3 which are within the statutory limits in each case.**	**4-6 & 4-7**
24	The water requirement for the Project, its availability and source should be furnished. A detailed water balance should also be provided. Fresh water requirement for the Project should be indicated.	• **The total water requirement for this project will be 8.0 KLD comprising 1.0 KLD for drinking water and domestic use, 5.0 KLD for dust suppression and 2.0 KLD for greenbelt. The water will be sourced initially from outside agencies. Later the rainwater collected in the mine pit sump will be used for this purpose. The water balance diagram for the same is shown in Figure No 4.3.**	**4-9**
25	Necessary clearance from the Competent Authority for drawl of requisite quantity of water for the Project should be provided.	• **Not Applicable.**	**--**

26	Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.	• **The rain water falling in the quarry will be harvested in the sump at the lowest level of the quarry. This sump will act as a settling pond to prevent solids escaping along with discharge, before outlet. etc.** • **Towards surface runoff management, a garland drain of length 1100 m will be constructed around the quarry and will be connected to a settling pond with silt traps. The supernatant clear water from the settling pond will be flow to the downstream users. The surface runoff management structures diagram is given in Figure No 4.4, Chapter-IV.** • **The methods for reducing water consumption and rainwater harvesting is provided in section 4.3.4, Chapter-IV.**	**4-10** **4-11** **4-13**
27	Impact of the Project on the water quality, both surface and groundwater. should be assessed and necessary safeguard measures, if any required, should be provided.	• **Odai is located 187m on the western side. No major water flow is observed in this and it remains dry for major part of the year. There will be no generation of effluent or its discharge from the mining operation in this lease area and as such no impact on surface or ground water quality is expected.** • **The ultimate pit depth of mining is 44m. The ground water table in this area is below this level. Hence, ground water intersection in not envisaged and ground water will not be affected appreciably due to the quarrying operation.**	**4-10** **11-12**
28	Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and	• **The occurrence of groundwater mainly in the porous soil are weathered layers, very**	**11-12**

	documentation in this regard may be provided. In case the working will intersect groundwater table, a detailed Hydro Geological Study should be undertaken and Report furnished. The Report inter-alia, shall include details of the aquifers present and impact of mining activities on these aquifers. Necessary permission from Central Ground Water Authority for working below ground water and for pumping of ground water should also be obtained and copy furnished.	**negligible amount of groundwater percolated through the poorly fractured layer, after that there is no existence of groundwater. Since the mining area consists of hard compact rock, no major water seepage within the mine is expected from the periphery.** • **The ultimate pit depth of mining is 44m. The ground water table in this area is below this level. Hence, ground water intersection in not envisaged and ground water will not be affected appreciably due to the quarrying operation.** • **Details of hydro geological study are given in Para 3.6.2 Chapter – III.**	**3-46**
29	Details of any stream, seasonal or otherwise, passing through the lease area and modification / diversion proposed, if any, and the impact of the same on the hydrology should be brought out.	**There are no streams passing through the lease area.**	**--**
30	Information on site elevation, working depth, groundwater table etc. Should be provided both in AMSL and bgl. A schematic diagram may also be provided for the same.	• **The area applied for mining lease is a gentle plain terrain. Part of the lease area has already been mined out.** • **The ultimate pit depth of mining is 44m. The ground water table in this area is much below this level.**	**2-2** **4-11**
31	A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form (indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted, keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the. Project. Phasc-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species	• **Greenbelt / Plantation will be carried out to enhance the vegetative growth and aesthetic in the safety zone area. About 3350 trees will be planted in and around the lease area. Details of the same is provided under TableNo.4.16, Chapter-IV.**	**4-21**

	to be planted. The details of plantation already done should be given. The plant species selected for green belt should have greater ecological value and should be of good utility value to the local population with emphasis on local and native species and the species which are tolerant to pollution.		
32	Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. Projected increase in truck traffic as a result of the Project in the present road network (including those outside the Project area) should be worked out, indicating whether it is capable of handling the incremental load. Arrangement for improving the infrastructure, if contemplated (including action to be taken by other agencies such as State Government) should be covered. Project Proponent shall conduct Impact of Transportation study as per Indian Road Congress Guidelines.	• **From this proposed quarry the entire output will be transported to the crusher units and other buyers etc. Details of the traffic is provided under section 4.9, Chapter-IV.**	**4-25**
33	Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA Report.	• **This is a proposed project. Site services like mine office, first aid room, rest shelters, toilets etc. will be provided as semi-permanent structures.**	**2-17**
34	Conceptual post mining land use and Reclamation and Restoration of mined out areas (with plans and with adequate number of sections) should be given in the EIA report.	• **In the post mining stage, 5.76.00 Ha will be mined out area will be left as water body. 0.03.0 Ha will be the mine roads, 0.01.0 Ha will be the infrastructure, 0.72.0 Ha will be covered with vegetation, 0.02.00Ha will be undisturbed area and 0.11.0 will be fencing. Entire mined out area will be properly fenced to prevent inadvertent entry of men and animals. In the post mining stage the rainwater harvested in the mined out void shall be utilized in the area.**	**4-21**
35	Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail.	• **Details of occupational health and safety aspects are given under the subsections of**	**4-24**

	Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed	**Para 4.8, Chapter-IV.**	
36	Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations	• **Details of the socio economic survey conducted in the buffer zone has been provided in Para 3.2.4, Chapter-III.** • **Public health facilities will be further aimed to be developed through CER activities wherein periodic health checkups, medical camps for the locals will be conducted.**	**3-9**
37	Measures of socio economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.	• **Towards the socio economic development of the surrounding area, the proponent has earmarked an amount of Rs. 5 Lakhs under Corporate Environmental Responsibility. The activities identified under CER will be implemented in a phased manner in the nearby Government schools. In consultation with the locals based on the need & priority it will be implemented. Its details are provided in Para 4.7, Chapter-IV**	**4-24**
38	Detailed environmental management plan (EMP) to mitigate the environmental impacts which, should inter-alia include the impacts of change of land use, loss of agricultural and grazing land, if any, occupational health impacts besides other impacts specific to the proposed Project.	• **Detailed Environmental Management plan and its implementation, etc., are furnished in Chapter X.**	**10-1**
39	Public Hearing points raised and commitment of the Project Proponent on the same along with time bound Action Plan with budgetary provisions to	• **This draft EIA/EMP report will be exposed to public consultation as per mandatory procedures through the District Collector**	**7-1**

	implement the same should be provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project.	**and State Pollution Control Board officials after giving 30 days advance notice in two local newspapers about the scheduled date and time for conduct of the public hearing procedures.** • **The opinions, concerns and objections of stakeholders will be recorded during the public hearing. All the public queries and the replies to the query by the project proponent and officials concerned will be recorded and incorporated in the EIA/EMP report for approval by SEIAA, Tamil Nadu.**	
40	Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order paced by any Court of Law against the Project should be given.	• **PP informed that there is no litigation pending against the project.**	**--**
41	The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out.	• **The cost of the project is Rs. 82.10 lakhs** • **Towards EMP measures, Rs. 38.82 Lakhs is allocated under capital cost. Besides, Rs. 25.40 lakhs per annum will be spent under recurring cost. All the recurring cost of maintenance of pollution control measures, environmental monitoring etc., will be met from revenue.**	**4-24** **10-10**
42	A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.	• **The disaster management plan has been provided under section 7.3.1, Chapter-VII.**	**7-3**
43	Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.	• **The proposed Rough Stone Quarry will benefit this region in the fields of employment opportunities, improved per capita income for local people, improved social welfare facilities in respect of education, health, infrastructural etc.**	**8-1**

		• Direct employment to 18 people and indirect employment to scores of people. • By means of carrying out the socio economic development activities, local community development is expected. Towards the same, the proponent has planned to allocate Rs. 5 Lakhs for various activities under CER. From the CER activities allocated for various social welfare activities, the villages near the lease area will be benefited.	

* * * * * * * *

File No: 11507
Government of India
Ministry of Environment, Forest and Climate Change
(Issued by the State Environment Impact Assessment Authority(SEIAA), TAMIL NADU)
***

Dated **12/01/2025**

To,

Thiru. P. Jeyaraman
81/3 DD road, Srivillputhur, Nathikudi Village, VIRUDHUNAGAR, TAMIL NADU, 526125
kanakapriyajeyaraman@gmail.com

Subject: Grant of Terms of Reference under the provision of the EIA Notification 2006- as amended regarding.

Sir/Madam,

Sub: SEIAA, Tamil Nadu – Proposed Rough Stone & Gravel quarry over an extent of 4.97.50Ha Patta Land in S.F.Nos. 913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5 & 917/2 of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu by Thiru. P. Jeyaraman - under project category – "B1" and Schedule S.No.1(a) "Mining of Minerals Projects" of EIA Notification, 2006, as amended – ToR issued along with Public Hearing - preparation of EIA report – Regarding.
Ref: 1. Online proposal No. SIA/TN/MIN/506936/2024, Dated: 23/11/2024.
2. Your application submitted for Terms of Reference dated:27.11.2024.
3. Minutes of the 523rd SEAC meeting held on 27.12.2024.
4. Minutes of the 787th SEAC meeting held on 08.01.2024.

2. The particulars of the proposal are as below :

(i) TOR Identification No.	TO24B0108TN5536793N
(ii) File No.	11507
(iii) Clearance Type	TOR
(iv) Category	B1
(v) Project/Activity Included Schedule No.	1(a) Mining of minerals
(vii) Name of Project	Rough Stone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman
(viii) Name of Company/Organization	perumalsamy jeyaraman
(ix) Location of Project (District, State)	VIRUDHUNAGAR, TAMIL NADU
(x) Issuing Authority	SEIAA
(xii) Applicability of General Conditions	no
(xiii) Applicability of Specific Conditions	no

1.In view of the particulars given in the Para 1 above, the project proposal interalia including Form-1(Part A and B) were submitted to the SEIAA for an appraisal by the SEAC under the provision of EIA notification 2006 and its subsequent amendments.
2.The above-mentioned proposal has been considered by (SEIAA) Appraisal Committee of SEIAA in the meeting held on 08.01.2025 The minutes of the meeting and all the Application and documents submitted [(viz. Form-1 Part A, Part B,] are available on PARIVESH portal which can be accessed by scanning the QR Code above.
3.The State Expert Appraisal Committee (SEAC), based on the information & clarifications provided by the project proponent and after detailed deliberations on all technical aspects recommended the proposal for grant of Terms of Reference with Public Hearing under the provision of EIA Notification, 2006 and as amended thereof subject to the stipulation of specific and general conditions as detailed in Annexure (2).
4.The SEIAA has examined the proposal in accordance with the Environment Impact Assessment (EIA) Notification, 2006 & further amendments thereto and after accepting the recommendations of the SEAC hereby decided to issue the following Terms of Reference with Public Hearing for instant proposal of Thiru. P. Jeyaraman under the provisions of EIA Notification, 2006 and as amended thereof.
5.The Ministry/SEIAA-TN reserves the right to stipulate additional conditions, if found necessary.
6.The Terms of Reference with Public Hearing to the aforementioned project is under provisions of EIA Notification, 2006. It does not tantamount to approvals/consent/permissions etc. required to be obtained under any other Act/Rule/regulation. The Project Proponent is under obligation to obtain approvals /clearances under any other Acts/ Regulations or Statutes, as applicable, to the project.
7.This issues with the approval of the Competent Authority.

Copy To

1. The Principal Secretary to Government, Environment & Forests Department, Govt. of Tamil Nadu, Fort St. George, Chennai - 9
2. The Chairman, Central Pollution Control Board, Parivesh Bhavan, CBD Cum-Office Complex, East Arjun Nagar, New Delhi 110032.
3. The Member Secretary, Tamil Nadu Pollution Control Board, 76, Mount Salai, Guindy, Chennai-600 032.
4. Monitoring Cell, IA Division, Ministry of Environment, Forests &CC, Paryavaran Bhavan, CGO Complex, New Delhi 110003
5. The District Collector, Virudhunagar District.
6. Stock File.

Annexure 1

Specific Terms of Reference for (Mining Of Minerals)

1. Seiaa Specific Conditions:

S. No	Terms of Reference
1.1	After detailed discussions, the Authority considering the criticality of the water table and to maintain the interfering distance between the water table and the ultimate depth decided to grant Terms of Reference (ToR) along with Public Hearing for the restricted quantity of 6,47,020m3 of rough stone and 1,51,632m3 of gravel upto the restricted depth of 44m BGL and the annual peak production of 82,600m3 of rough stone and 31,200m3 of gravel for the period of 10 years as per approved mining plan under cluster for undertaking the combined Environment Impact Assessment Study and preparation of separate Environment Management Plan subject to the conditions as recommended by SEAC, standard conditions stipulated by MoEF&CC & the following conditions: 1. The PP should carry out a detailed impact study and furnish the mitigation measures due to mining on the nearby cracker factory and to submit the studies along with the EIA Report. 2. The PP shall carry out the scientific studies to assess the hydrogeological condition in order to

S. No	Terms of Reference
	understand the groundwater/Drainage Pattern and impacts of the quarrying operation on the ground water level present in the core zone, by a reputed institution and submit it along with the EIA Report. 3. The PP is requested to furnish the No Objection Certificate from the competent Authority of Agricultural Department with respect to the harmful implications of quarrying activities in the nearby agricultural fields and submit it along with the EIA Report. 4. The PP shall carry out the studies assessing the impact of mining on drainage pattern and agricultural activities and submit the study report and the mitigation measures along with the EIA Report. 5. The PP should submit an action plan to mitigate the rise in temperature and submit it along with the EIA Report. 6. The PP should address the loss of vegetation and Biodiversity in a separate action plan and submit it along with the EIA Report. 7. The PP submit the livelihood and mitigation action plan along with the EIA Report

2. Seac Conditions - Site Specific

S. No	Terms of Reference
2.1	1. The structures within the radius of (i) 50 m, (ii) 100 m, (iii) 200 m and (iv) 300 m & upto 1km shall be enumerated with details such as dwelling houses with number of occupants, whether it belongs to the owner (or) not, places of worship, industries, fireworks manufacturing units, factories, sheds, educational institutions, colleges, schools, etc., and spell out the mitigation measures to be proposed for the protection of the above structures, if any during the quarrying operations. 2. **A Cluster Management Committee (CMC) shall be constituted including all the mines in the cluster as Committee Members for the effective management of the mining operation in the cluster through systematic & scientific approach with appointment of statutory personnel, appropriate environmental monitoring, good maintenance of haul roads and village/panchayat roads, authorized blasting operation etc. The PP shall submit the following details in the form of an Affidavit during the EIA appraisal:** **i. Copy of the agreement forming CMC.** **ii. The Organisation chart of the Committee with defining the role of the members** **iii. The 'Standard Operating Procedures' (SoP) executing the planned activities**. 3. Since waterbodies are situated nearby, the PP shall carry out the scientific studies to assess the hydrological and hydrogeological conditions including the water flow pattern in the area adjacent to the quarry, to determine impacts of the mining operation on the ground water conditions & waterbodies and vice-versa. The report shall also include the studies to fixup impacts of the mining operation on the ground water table in the proposed region as the proposed mining depth is 49m and the water table is found to be located at 55-60m. 4. The PP shall erect the DGPS reference pillars painted with blue & white colour indicating the safety barrier of 7.5 m to be left under the Rule 13 (1) of MCDR, 1988 within the lease boundary and protective bunds and submit the photographic/videographic evidence along with the EIA report. 5. The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, garland drainage built with siltation tank & green belt along the periphery including replantation of existing trees; maintaining the safety distance between the adjacent quarries & water bodies nearby provided as per the approved mining plan. 6. The Proponent shall carry out Bio diversity study as a part of EIA study and the same shall be included in the Report. 7. The PP shall prepare the EMP for the entire project life of mine, i.e., 10 years and also furnish the sworn affidavit stating to abide the EMP for the entire life of mine.

S. No	Terms of Reference
	8. The PP shall carry out the comprehensive studies on the cumulative environmental impacts of the existing & proposed quarries which included drilling & blasting, loading & hauling on the surrounding village and structures. 9. The PP shall prepare a conceptual working plan accommodating the inclusion of haul road accessibility keeping the benches intact, by ensuring the slope stability of the working benches to be constructed and existing quarry wall.

3. Seac Standard Conditions

S. No	Terms of Reference
3.1	1. In the case of existing/operating mines, a letter obtained from the concerned AD (Mines) shall be submitted and it shall include the following: (i) Original pit dimension (ii) Quantity achieved Vs EC Approved Quantity (iii) Balance Quantity as per Mineable Reserve calculated. (iv) Mined out Depth as on date Vs EC Permitted depth (v) Details of illegal/illicit mining (vi) Violation in the quarry during the past working. (vii) Quantity of material mined out outside the mine lease area (viii) Condition of Safety zone/benches (ix) Revised/Modified Mining Plan showing the benches of not exceeding 6 m height and ultimate depth of not exceeding 50m. 2. Details of habitations around the proposed mining area and latest VAO certificate regarding the location of habitations within 300m radius from the periphery of the site. 3. The proponent is requested to carry out a survey and enumerate on the structures located within the radius of (i) 50 m, (ii) 100 m, (iii) 200 m and (iv) 300 m (v) 500m shall be enumerated with details such as dwelling houses with number of occupants, whether it belongs to the owner (or) not, places of worship, industries, factories, sheds, etc with indicating the owner of the building, nature of construction, age of the building, number of residents, their profession and income, etc. 4. The PP shall submit a detailed hydrological report indicating the impact of proposed quarrying operations on the waterbodies like lake, water tanks, etc are located within 1 km of the proposed quarry. 5. The Proponent shall carry out Bio diversity study through reputed Institution and the same shall be included in EIA Report. 6. The DFO letter stating that the proximity distance of Reserve Forests, Protected Areas, Sanctuaries, Tiger reserve etc., up to a radius of 25 km from the proposed site. 7. In the case of proposed lease in an existing (or old) quarry where the benches are not formed (or) partially formed as per the approved Mining Plan, the Project Proponent (PP) shall the PP shall carry out the scientific studies to assess the slope stability of the working benches to be constructed and existing quarry wall, by involving any one of the reputed Research and Academic Institutions - CSIR-Central Institute of Mining & Fuel Research / Dhanbad, NIRM/Bangalore, Division of Geotechnical Engineering-IIT-Madras, NIT-Dept of Mining Engg, Surathkal, and Anna University Chennai-CEG Campus. The PP shall submit a copy of the aforesaid report indicating the stability status of the quarry wall and possible mitigation measures during the time of appraisal for obtaining the EC. 8. However, in case of the fresh/virgin quarries, the Proponent shall submit a conceptual 'Slope Stability Plan' for the proposed quarry during the appraisal while obtaining the EC, when the depth of the working is extended beyond 30 m below ground level. 9. The PP shall furnish the affidavit stating that the blasting operation in the proposed quarry is carried out by the statutory competent person as per the MMR 1961 such as blaster, mining mate,

S. No	Terms of Reference
	mine foreman, II/I Class mines manager appointed by the proponent. 10. The PP shall present a conceptual design for carrying out only controlled blasting operation involving line drilling and muffle blasting in the proposed quarry such that the blast-induced ground vibrations are controlled as well as no fly rock travel beyond 30 m from the blast site. 11. The EIA Coordinators shall obtain and furnish the details of quarry/quarries operated by the proponent in the past, either in the same location or elsewhere in the State with video and photographic evidences. 12. If the proponent has already carried out the mining activity in the proposed mining lease area after 15.01.2016, then the proponent shall furnish the following details from AD/DD, mines, 13. What was the period of the operation and stoppage of the earlier mines with last work permit issued by the AD/DD mines? 14. Quantity of minerals mined out. · Highest production achieved in any one year · Detail of approved depth of mining. · Actual depth of the mining achieved earlier. · Name of the person already mined in that leases area. · If EC and CTO already obtained, the copy of the same shall be submitted. · Whether the mining was carried out as per the approved mine plan (or EC if issued) with stipulated benches. 15. All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High-Resolution Imagery/Topo sheet, topographic sheet, geomorphology, lithology and geology of the mining lease area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone). 16. The PP shall carry out Drone video survey covering the cluster, green belt, fencing, etc., 17. The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, green belt along the periphery including replantation of existing trees & safety distance between the adjacent quarries & water bodies nearby provided as per the approved mining plan. 18. The Project Proponent shall provide the details of mineral reserves and mineable reserves, planned production capacity, proposed working methodology with justifications, the anticipated impacts of the mining operations on the surrounding environment, and the remedial measures for the same. 19. The Project Proponent shall provide the Organization chart indicating the appointment of various statutory officials and other competent persons to be appointed as per the provisions of the Mines Act'1952 and the MMR, 1961 for carrying out the quarrying operations scientifically and systematically in order to ensure safety and to protect the environment. 20. The Project Proponent shall conduct the hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of groundwater pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds, etc. within 1 km (radius) along with the collected water level data for both monsoon and non-monsoon seasons from the PWD / TWAD so as to assess the impacts on the wells due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. 21. The proponent shall furnish the baseline data for the environmental and ecological parameters with regard to surface water/ground water quality, air quality, soil quality & flora/fauna including traffic/vehicular movement study. 22. The Proponent shall carry out the Cumulative impact study due to mining operations carried out in the quarry specifically with reference to the specific environment in terms of soil health, biodiversity, air pollution, water pollution, climate change and flood control & health impacts. Accordingly, the Environment Management plan should be prepared keeping the concerned quarry and the surrounding habitations in the mind. 23. Rain water harvesting management with recharging details along with water balance (both monsoon & non-monsoon) be submitted.

S. No	Terms of Reference
	24. Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given. 25. Details of the land for storage of Overburden/Waste Dumps (or) Rejects outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be provided. 26. Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' (or) the Project areas which attracts the court restrictions for mining operations, should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the TNPCB (or) Dept. of Geology and Mining should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered. 27. Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided. 28. Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. 29. A tree survey study shall be carried out (nos., name of the species, age, diameter etc.,) both within the mining lease applied area & 300m buffer zone and its management during mining activity. 30. A detailed mine closure plan for the proposed project shall be included in EIA/EMP report which should be site-specific. 31. As a part of the study of flora and fauna around the vicinity of the proposed site, the EIA coordinator shall strive to educate the local students on the importance of preserving local flora and fauna by involving them in the study, wherever possible. 32. The purpose of Green belt around the project is to capture the fugitive emissions, carbon sequestration and to attenuate the noise generated, in addition to improving the aesthetics. A wide range of indigenous plant species should be planted as given in the appendix-I in consultation with the DFO, State Agriculture University. The plant species with dense/moderate canopy of native origin should be chosen. Species of small/medium/tall trees alternating with shrubs should be planted in a mixed manner. 33. Taller/one year old Saplings raised in appropriate size of bags, preferably ecofriendly bags should be planted as per the advice of local forest authorities/botanist/Horticulturist with regard to site specific choices. The proponent shall earmark the greenbelt area with GPS coordinates all along the boundary of the project site with at least 3 meters wide and in between blocks in an organized manner 34. A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period. 35. A Risk Assessment and management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period. 36. Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed. 37. Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations. 38. The Socio-economic studies should be carried out within a 5 km buffer zone from the mining activity. Measures of socio-economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation. 39. Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.

S. No	Terms of Reference
	40. Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc. 41. If any quarrying operations were carried out in the proposed quarrying site for which now the EC is sought, the Project Proponent shall furnish the detailed compliance to EC conditions given in the previous EC with the site photographs which shall duly be certified by MoEF&CC, Regional Office, Chennai (or) the concerned DEE/TNPCB. 42. The PP shall prepare the EMP for the entire life of mine and also furnish the sworn affidavit stating to abide the EMP for the entire life of mine. 43. Concealing any factual information or submission of false/fabricated data and failure to comply with any of the conditions mentioned above may result in withdrawal of this Terms of Conditions besides attracting penal provisions in the Environment (Protection) Act, 1986.

Standard Terms of Reference for (Mining of minerals)

1.

S. No	Terms of Reference
1.1	Year-wise production details since 1994 should be given, clearly stating the highest production achieved in any one year prior to 1994. It may also be categorically informed whether there had been any increase in production after the EIA Notification 1994 came into force, w.r.t. the highest production achieved prior to 1994
1.2	A copy of the document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine should be given
1.3	All documents including approved mine plan, EIA and Public Hearing should be compatible with one another in terms of the mine lease area, production levels, waste generation and its management, mining technology etc. and should be in the name of the lessee
1.4	All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/ toposheet, topographic sheet, geomorphology and geology of the areashould be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone)
1.5	Information should be provided in Survey of India Toposheet in 1:50,000 scale indicating geological map of the area, geomorphology of land forms of the area, existing minerals and mining history of the area, important water bodies, streams and rivers and soil characteristics
1.6	Details about the land proposed for mining activities should be givenwith information as to whether mining conforms to the land use policy of the State; land diversion for mining should have approval from State land use board or the concerned authority
1.7	It should be clearly stated whether the proponent Company has a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be spelt out in the EIA Report with description of the prescribed operating process/procedures to bring into focus any infringement/deviation/ violation of the environmental or forest norms/ conditions? The hierarchical system or administrative order of the Company to deal with the environmental issues and for ensuring compliance with the EC conditions may also be given. The system of reporting of non-compliances / violations of environmental norms to the Board of Directors of the Company and/or

S. No	Terms of Reference
	shareholders or stakeholders at large,may also be detailed in the EIA Report
1.8	Issues relating to Mine Safety, including subsidence study in case of underground mining and slope study in case of open cast mining, blasting study etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided
1.9	The study rea will comprise of 10 km zone around the mine lease from lease periphery and the data contained in the EIA such as waste generation etc. should be for the life of the mine / lease period
1.10	Land use of the study rea delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given
1.11	Details of the land for any Over Burden Dumps outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be given
1.12	A Certificate from the Competent Authority in the State Forest Department should be provided, confirming the involvement of forest land, if any, in the project area. In the event of any contrary claim by the Project Proponent regarding the status of forests, the site may be inspected by the State Forest Department along with the Regional Office of the Ministry to ascertain the status of forests, based on which, the Certificate in this regard as mentioned above be issued. In all such cases, it would be desirable for representative of the State Forest Department to assist the State Expert Appraisal Committees
1.13	Status of forestry clearance for the broken up area and virgin forestland involved in the Project including deposition of net present value (NPV) and compensatory afforestation (CA) should be indicated. A copy of the forestry clearance should also be furnished
1.14	Implementation status of recognition of forest rights under the Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006 should be indicated
1.15	The vegetation in the RF / PF areas in the study area, with necessary details, should be given
1.16	A study shall be got done to ascertain the impact of the Mining Project on wildlife of the study area and details furnished. Impact of the project on the wildlife in the surrounding and any other protected area and accordingly, detailed mitigative measures required, should be worked out with cost implications and submitted
1.17	Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Ramsar site Tiger/ Elephant Reserves/(existing as well as proposed), if any, within 10 km of the mine lease should be clearly indicated, supported by a location map duly authenticated by Chief Wildlife Warden. Necessary clearance, as may be applicable to such projects due to proximity of the ecologically sensitive areas as mentioned above, should be obtained from the Standing Committee of National Board of Wildlifeand copy furnished
1.18	A detailed biological study of the study area [core zone and buffer zone (10 km radius of the periphery of the mine lease)] shall be carried out. Details of flora and fauna, endangered, endemic and RET Species duly authenticated, separately for core and buffer zone should be furnished based

S. No	Terms of Reference
	on such primary field survey, clearly indicating the Schedule of the fauna present. In case of any scheduled- I fauna found in the study area, the necessary plan alongwith budgetary provisions for their conservation should be prepared in consultation with State Forest and Wildlife Department and details furnished. Necessary allocation of funds for implementing the same should be made as part of the project cost
1.19	Proximity to Areas declared as Critically Polluted or the Project areas likely to come under the Aravali Range, (attracting court restrictions for mining operations), should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the SPCB or State Mining Dept. Should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered
1.20	Similarly, for coastal Projects, A CRZ map duly authenticated by one of the authorized agencies demarcating LTL. HTL, CRZ area, location of the mine lease w.r.t CRZ, coastal features such as mangroves, if any, should be furnished. (Note: The Mining Projects falling under CRZ would also need to obtain approval of the concerned Coastal Zone Management Authority)
1.21	R&R Plan/compensation details for the Project Affected People (PAP) should be furnished. While preparing the R&R Plan, the relevant State/National Rehabilitation & Resettlement Policy should be kept in view. In respect of SCs /STs and other weaker sections of the society in the study area, a need based sample survey, family-wise, should be undertaken to assess their requirements, and action programmes prepared and submitted accordingly, integrating the sectoral programmes of line departments of the State Government. It may be clearly brought out whether the village(s) located in the mine lease area will be shifted or not. The issues relating to shifting of village(s) including their R&R and socio-economic aspects should be discussed in the Report
1.22	One season (non-monsoon) [i.e. March-May (Summer Season); October-December (post monsoon season) ; December-February (winter season)]primary baseline data on ambient air quality as per CPCB Notification of 2009, water quality, noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other data so compiled presented date-wise in the EIA and EMP Report. Site-specific meteorological data should also be collected. The location of the monitoring stations should be such as to represent whole of the study area and justified keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors. There should be at least one monitoring station within 500 m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical composition of PM10, particularly for free silica, should be given
1.23	Air quality modeling should be carried out for prediction of impact of the project on the air quality of the area. It should also take into account the impact of movement of vehicles for transportation of mineral. The details of the model used and input parameters used for modeling should be provided. The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site, location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing pre-dominant wind direction may also be indicated on the map
1.24	The water requirement for the Project, its availability and source should be furnished. A detailed water balance should also be provided. Fresh water requirement for the Project should be indicated
1.25	Necessary clearance from the Competent Authority for drawl of requisite quantity of water for the Project should be provided
1.26	Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given.

S. No	Terms of Reference
	Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided
1.27	Impact of the Project on the water quality, both surface and groundwater, should be assessed and necessary safeguard measures, if any required, should be provided
1.28	Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. In case the working will intersect groundwater table, a detailed Hydro Geological Study should be undertaken and Report furnished. The Report inter-alia, shall include details of the aquifers present and impact of mining activities on these aquifers. Necessary permission from State Ground Water Authority for working below ground water and for pumping of ground water should also be obtained and copy furnished
1.29	Details of any stream, seasonal or otherwise, passing through the lease area and modification / diversion proposed, if any, and the impact of the same on the hydrology should be brought out
1.30	Information on site elevation, working depth, groundwater table etc. Should be provided both in AMSL and bgl. A schematic diagram may also be provided for the same
1.31	A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form (indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted, keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the Project. Phase-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species to be planted. The details of plantation already done should be given.The plant species selected for green belt should have greater ecological value and should be of good utility value to the local population with emphasis on local and native species and the species which are tolerant to pollution
1.32	Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. Projected increase in truck traffic as a result of the Project in the present road network (including those outside the Project area) should be worked out, indicating whether it is capable of handling the incremental load. Arrangement for improving the infrastructure, if contemplated (including action to be taken by other agencies such as State Government) should be covered. Project Proponent shall conduct Impact of Transportation study as per Indian Road Congress Guidelines
1.33	Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA Report
1.34	Conceptual post mining land use and Reclamation and Restoration of mined out areas (with plans and with adequate number of sections) should be given in the EIA report
1.35	Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed
1.36	Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations

S. No	Terms of Reference
1.37	Measures of socio economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation
1.38	Detailed environmental management plan (EMP) to mitigate the environmental impacts which, should inter-alia include the impacts of change of land use, loss of agricultural and grazing land, if any, occupational health impacts besides other impacts specific to the proposed Project
1.39	Public Hearing points raised and commitment of the Project Proponent on the same along with time bound Action Plan with budgetary provisions to implement the same should be provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project
1.40	Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given
1.41	The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out
1.42	A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report
1.43	Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc
1.44	Besides the above, the below mentioned general points are also to be followed:- a) All documents to be properly referenced with index and continuous page numbering. b) Where data are presented in the Report especially in Tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated. c) Project Proponent shall enclose all the analysis/testing reports of water, air, soil, noise etc. using the MoEF&CC/NABL accredited laboratories. All the original analysis/testing reports should be available during appraisal of the Project. d) Where the documents provided are in a language other than English, an English translation should be provided. e) The Questionnaire for environmental appraisal of mining projects as devised earlier by the Ministry shall also be filled and submitted. f) While preparing the EIA report, the instructions for the Proponents and instructions for the Consultants issued by MoEF vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II(I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry, should be followed. g) Changes, if any made in the basic scope and project parameters (as submitted in Form-I and the PFR for securing the TOR) should be brought to the attention of MoEF&CC with reasons for such changes and permission should be sought, as the TOR may also have to be altered. Post Public Hearing changes in structure and content of the draft EIA/EMP (other than modifications arising out of the P.H. process) will entail conducting the PH again with the revised documentation. h) As per the circular no. J-11011/618/2010-IA.II(I) dated 30.5.2012, certified report of the status of compliance of the conditions stipulated in the environment clearance for the existing operations of the project, should be obtained from the Regional Office of Ministry of Environment, Forest and Climate Change, as may be applicable. i) The EIA report should also include (i) surface plan of the area indicating contours of main topographic features, drainage and mining area, (ii) geological maps and sections and (iii) sections of the mine pit and external dumps, if any, clearly showing the land features of the adjoining area

SEIAA STANDARD CONDITIONS:

Cluster Management Committee

1. Cluster Management Committee shall be framed which must include all the proponents in the cluster as members including the existing as well as proposed quarry.
2. The members must coordinate among themselves for the effective implementation of EMP as committed including Green Belt Development, Water sprinkling, tree plantation, blasting etc.,
3. The List of members of the committee formed shall be submitted to AD/Mines before the execution of mining lease and the same shall be updated every year to the AD/Mines.
4. Detailed Operational Plan must be submitted which must include the blasting frequency with respect to the nearby quarry situated in the cluster, the usage of haul roads by the individual quarry in the form of route map and network.
5. The committee shall deliberate on risk & emergency management plan, fire safety & evacuation plan and sustainable development goals pertaining to the cluster in a holistic manner especially during natural calamities like intense rain and the mitigation measures considering the inundation of the cluster and evacuation plan.
6. The Cluster Management Committee shall form Environmental Policy to practice sustainable mining in a scientific and systematic manner in accordance with the law. The role played by the committee in implementing the environmental policy devised shall be given in detail in the EIA Report.
7. The committee shall furnish action plan regarding the restoration strategy with respect to the individual quarry falling under the cluster in a holistic manner.
8. The committee shall deliberate on the health of the workers/staff involved in the mining as well as the health of the public in the vicinity.

Agriculture & Agro-Biodiversity

9. Impact on surrounding agricultural fields around the proposed mining Area.
10. Impact on soil flora & vegetation around the project site.
11. Details of type of vegetation including no. of trees & shrubs within the proposed mining area and. If so, transplantation of such vegetation all along the boundary of the proposed mining area shall committed mentioned in EMP.

12. The Environmental Impact Assessment should study the agro-biodiversity, agro-forestry, horti-cultural plantations, the natural ecosystem, the soil micro flora, fauna and soil seed banks and suggest measures to maintain the natural Ecosystem.
13. Action should specifically suggest for sustainable management of the area and restoration of ecosystem for flow of goods and services.
14. The project proponent shall study and furnish the impact of project on plantations in adjoining patta lands, Horticulture, Agriculture and livestock.

Forests

15. The project proponent shall detailed study on impact of mining on Reserve forests and free ranging wildlife.
16. The Environmental Impact Assessment should study impact on forest, vegetation, endemic, vulnerable and endangered indigenous flora and fauna.
17. The Environmental Impact Assessment should study impact on standing trees and the existing trees should be numbered and action suggested for protection.
18. The Environmental Impact Assessment should study impact on protected areas, Reserve Forests, National Parks, Corridors and Wildlife pathways, near project site.

Water Environment

19. Hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) so as to assess the impacts on the nearby waterbodies due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided, covering the entire mine lease period.
20. Erosion Control measures.
21. Detailed study shall be carried out in regard to impact of mining around the proposed mine lease area on the nearby Villages, Water-bodies/ Rivers, & any ecological fragile areas.
22. The project proponent shall study impact on fish habitats and the food WEB/ food chain in the water body and Reservoir.
23. The project proponent shall study and furnish the details on potential fragmentation impact on natural environment, by the activities.

24. The project proponent shall study and furnish the impact on aquatic plants and animals in water bodies and possible scars on the landscape, damages to nearby caves, heritage site, and archaeological sites possible land form changes visual and aesthetic impacts.
25. The Terms of Reference should specifically study impact on soil health, soil erosion, the soil physical, chemical components and microbial components.
26. The Environmental Impact Assessment should study on wetlands, water bodies, rivers streams, lakes and farmer sites.
27. The EIA shall include the impact of mining activity on the following:
    a) Hydrothermal/Geothermal effect due to destruction in the Environment.
    b) Bio-geochemical processes and its foot prints including environmental stress.
    c) Sediment geochemistry in the surface streams.

Energy

28. The measures taken to control Noise, Air, Water, Dust Control and steps adopted to efficiently utilise the Energy shall be furnished.

Climate Change

29. The Environmental Impact Assessment shall study in detail the carbon emission and also suggest the measures to mitigate carbon emission including development of carbon sinks and temperature reduction including control of other emission and climate mitigation activities.
30. The Environmental Impact Assessment should study impact on climate change, temperature rise, pollution and above soil & below soil carbon stock, soil health and physical, chemical & biological soil features.
31. Impact of mining on pollution leading to GHGs emissions and the impact of the same on the local livelihood.

Mine Closure Plan

32. Detailed Mine Closure Plan covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.

EMP

33. Detailed Environment Management Plan along with adaptation, mitigation & remedial strategies covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued and the scope for achieving SDGs.

34. The Environmental Impact Assessment should hold detailed study on EMP with budget for Green belt development and mine closure plan including disaster management plan.

Risk Assessment

35. To furnish risk assessment and management plan including anticipated vulnerabilities during operational and post operational phases of Mining.

Disaster Management Plan

36. To furnish disaster management plan and disaster mitigation measures in regard to all aspects to avoid/reduce vulnerability to hazards & to cope with disaster/untoward accidents in & around the proposed mine lease area due to the proposed method of mining activity & its related activities covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.

Others

37. The project proponent shall furnish VAO certificate with reference to 300m radius regard to approved habitations, schools, Archaeological sites, Structures, railway lines, roads, water bodies such as streams, odai, vaari, canal, channel, river, lake pond, tank etc.
38. As per the MoEF& CC office memorandum F.No.22-65/2017-IA.III dated: 30.09.2020 and 20.10.2020 the proponent shall address the concerns raised during the public consultation and all the activities proposed shall be part of the Environment Management Plan.
39. The project proponent shall study and furnish the possible pollution due to plastic and microplastic on the environment. The ecological risks and impacts of plastic & microplastics on aquatic environment and fresh water systems due to activities, contemplated during mining may be investigated and reported.

A. STANDARD TERMS OF REFERENCE

1) Year-wise production details since 1994 should be given, clearly stating the highest production achieved in any one year prior to 1994. It may also be categorically informed whether there had been any increase in production after the EIA Notification 1994 came into force, w.r.t. the highest production achieved prior to 1994.
2) A copy of the document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine should be given.
3) All documents including approved mine plan, EIA and Public Hearing should be compatible

with one another in terms of the mine lease area, production levels, waste generation and its management, mining technology etc. and should be in the name of the lessee.

4) All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/ topo sheet, topographic sheet, geomorphology and geology of the area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).
5) Information should be provided in Survey of India Topo sheet in 1:50,000 scale indicating geological map of the area, geomorphology of land forms of the area, existing minerals and mining history of the area, important water bodies, streams and rivers and soil characteristics.
6) Details about the land proposed for mining activities should be given with information as to whether mining conforms to the land use policy of the State; land diversion for mining should have approval from State land use board or the concerned authority.
7) It should be clearly stated whether the proponent Company has a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be spelt out in the EIA Report with description of the prescribed operating process/procedures to bring into focus any infringement/deviation/violation of the environmental or forest norms/ conditions? The hierarchical system or administrative order of the Company to deal with the environmental issues and for ensuring compliance with the EC conditions may also be given. The system of reporting of non-compliances / violations of environmental norms to the Board of Directors of the Company and/or shareholders or stakeholders at large, may also be detailed in the EIA Report.
8) Issues relating to Mine Safety, including subsidence study in case of underground mining and slope study in case of open cast mining, blasting study etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided.
9) The study area will comprise of 10 km zone around the mine lease from lease periphery and the data contained in the EIA such as waste generation etc. should be for the life of the mine / lease period.
10) Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted.

Impact, if any, of change of land use should be given.

11) Details of the land for any Over Burden Dumps outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be given.
12) Certificate from the Competent Authority in the State Forest Department should be provided, confirming the involvement of forest land, if any, in the project area. In the event of any contrary claim by the Project Proponent regarding the status of forests, the site may be inspected by the State Forest Department along with the Regional Office of the Ministry to ascertain the status of forests, based on which, the Certificate in this regard as mentioned above be issued. In all such cases, it would be desirable for representative of the State Forest Department to assist the Expert Appraisal Committees.
13) Status of forestry clearance for the broken up area and virgin forestland involved in the Project including deposition of Net Present Value (NPV) and Compensatory Afforestation (CA) should be indicated. A copy of the forestry clearance should also be furnished.
14) Implementation status of recognition of forest rights under the Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006 should be indicated.
15) The vegetation in the RF / PF areas in the study area, with necessary details, should be given.
16) A study shall be got done to ascertain the impact of the Mining Project on wildlife of the study area and details furnished. Impact of the project on the wildlife in the surrounding and any other protected area and accordingly, detailed mitigative measures required, should be worked out with cost implications and submitted.
17) Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Ramsar site Tiger/ Elephant Reserves/(existing as well as proposed), if any, within 10 km of the mine lease should be clearly indicated, supported by a location map duly authenticated by Chief Wildlife Warden. Necessary clearance, as may be applicable to such projects due to proximity of the ecologically sensitive areas as mentioned above, should be obtained from the Standing Committee of National Board of Wildlife and copy furnished.
18) A detailed biological study of the study area [core zone and buffer zone (10 km radius of the periphery of the mine lease)] shall be carried out. Details of flora and fauna, endangered, endemic and RET Species duly authenticated, separately for core and buffer zone should be furnished based on such primary field survey, clearly indicating the Schedule of the fauna present. In case of any scheduled-I fauna found in the study area, the necessary plan along

with budgetary provisions for their conservation should be prepared in consultation with State Forest and Wildlife Department and details furnished. Necessary allocation of funds for implementing the same should be made as part of the project cost.

19) Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' or the Project areas likely to come under the 'Aravali Range', (attracting court restrictions for mining operations), should

also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the SPCB or State Mining Department should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.

20) Similarly, for Coastal Projects, a CRZ map duly authenticated by one of the authorized agencies demarcating LTL. HTL, CRZ area, location of the mine lease with respect to CRZ, coastal features such as mangroves, if any, should be furnished. (Note: The Mining Projects falling under CRZ would also need to obtain approval of the concerned Coastal Zone Management Authority).

21) R&R Plan/compensation details for the Project Affected People (PAP) should be furnished. While preparing the R&R Plan, the relevant State/National Rehabilitation & Resettlement Policy should be kept in view. In respect of SCs /STs and other weaker sections of the society in the study area, a need based sample survey, family-wise, should be undertaken to assess their requirements, and action programmes prepared and submitted accordingly, integrating the sectoral programmes of line departments of the State Government. It may be clearly brought out whether the village(s) located in the mine lease area will be shifted or not. The issues relating to shifting of village(s) including their R&R and socio-economic aspects should be discussed in the Report.

22) One season (non-monsoon) [i.e. March-May (Summer Season); October-December (post monsoon season) ; December-February (winter season)]primary baseline data on ambient air quality as per CPCB Notification of 2009, water quality, noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other data so compiled presented date-wise in the EIA and EMP Report. Site-specific meteorological data should also be collected. The location of the monitoring stations should be such as to represent whole of the study area and justified keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors. There should be at least one monitoring station within 500 m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical composition of PM10, particularly for free

silica, should be given.

23) Air quality modeling should be carried out for prediction of impact of the project on the air quality of the area. It should also take into account the impact of movement of Vehicles for transportation of mineral. The details of the model used and input parameters used for modeling should be provided. The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site, location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing pre-dominant wind direction may also be indicated on the map.

24) The water requirement for the Project, its availability and source should be furnished. A detailed water balance should also be provided. Fresh water requirement for the Project should be indicated.

25) Necessary clearance from the Competent Authority for drawl of requisite quantity of water for the Project should be provided.

26) Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.

27) Impact of the Project on the water quality, both surface and groundwater, should be assessed and necessary safeguard measures, if any required, should be provided.

28) Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. In case the working will intersect groundwater table, a detailed Hydro Geological Study should be undertaken and Report furnished. The Report inter-alia, shall include details of the aquifers present and impact of mining activities on these aquifers. Necessary permission from Central Ground Water Authority for working below ground water and for pumping of ground water should also be obtained and copy furnished.

29) Details of any stream, seasonal or otherwise, passing through the lease area and modification / diversion proposed, if any, and the impact of the same on the hydrology should be brought out.

30) Information on site elevation, working depth, groundwater table etc. Should be provided both in AMSL and bgl. A schematic diagram may also be provided for the same.

31) A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form (indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted,

keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the Project. Phase-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species to be planted. The details of plantation already done should be given. The plant species selected for green belt should have greater ecological value and should be of good utility value to the local population with emphasis on local and native species and the species which are tolerant to pollution.

32) Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. Projected increase in truck traffic as a result of the Project in the present road network (including those outside the Project area) should be worked out, indicating whether it is capable of handling the incremental load. Arrangement for improving the infrastructure, if contemplated (including action to be taken by other agencies such as State Government) should be covered. Project Proponent shall conduct Impact of Transportation study as per Indian Road Congress Guidelines.

33) Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA Report.

34) Conceptual post mining land use and Reclamation and Restoration of mined out areas (with plans and with adequate number of sections) should be given in the EIA report.

35) Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed.

36) Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations.

37) Measures of socio economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.

38) Detailed Environmental Management Plan (EMP) to mitigate the environmental impacts which, should inter-alia include the impacts of change of land use, loss of agricultural and grazing land, if any, occupational health impacts besides other impacts specific to the

proposed Project.

39) Public Hearing points raised and commitment of the Project Proponent on the same along with time bound Action Plan with budgetary provisions to implement the same should be provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project.

40) Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.

41) The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out.

42) A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.

43) Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.

44) Besides the above, the below mentioned general points are also to be followed:-

    a) Executive Summary of the EIA/EMP Report
    b) All documents to be properly referenced with index and continuous page numbering.
    c) Where data are presented in the Report especially in Tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.
    d) Project Proponent shall enclose all the analysis/testing reports of water, air, soil, noise etc. using the MoEF&CC/NABL accredited laboratories. All the original analysis/testing reports should be available during appraisal of the Project.
    e) Where the documents provided are in a language other than English, an English translation should be provided.
    f) The Questionnaire for environmental appraisal of mining projects as devised earlier by the Ministry shall also be filled and submitted.
    g) While preparing the EIA report, the instructions for the Proponents and instructions for the Consultants issued by MoEF&CC vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II(I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry, should be followed.
    h) Changes, if any made in the basic scope and project parameters (as submitted in Form-I and the PFR for securing the TOR) should be brought to the attention of MoEF&CC with reasons for such changes and permission should be sought, as the ToR may also have to be altered. Post Public Hearing changes in structure and content of the draft

EIA/EMP (other than modifications arising out of the P.H. process) will entail conducting the PH again with the revised documentation.

i) As per the circular no. J-11011/618/2010-IA.II(I) dated 30.5.2012, certified report of the status of compliance of the conditions stipulated in the Environment Clearance for the existing operations of the project, should be obtained from the Regional Office of Ministry of Environment, Forest and Climate Change, as may be applicable.

j) The EIA report should also include (i) surface plan of the area indicating contours of main topographic features, drainage and mining area, (ii) geological maps and sections and (iii) sections of the mine pit and external dumps, if any, clearly showing the land features of the adjoining area.

In addition to the above, the following shall be furnished:-

The Executive summary of the EIA/EMP report in about 8-10 pages should be prepared incorporating the information on following points:

1. Project name and location (Village, District, State, Industrial Estate (if applicable).
2. Process description in brief, specifically indicating the gaseous emission, liquid effluent and solid and hazardous wastes.
3. Measures for mitigating the impact on the environment and mode of discharge or disposal.
4. Capital cost of the project, estimated time of completion.
5. The proponent shall furnish the contour map of the water table detailing the number of wells located around the site and impacts on the wells due to mining activity.
6. A detailed study of the lithology of the mining lease area shall be furnished.
7. Details of village map, “A” register and FMB sketch shall be furnished.
8. Detailed mining closure plan for the proposed project approved by the Geology of Mining department shall be shall be submitted along with EIA report.
9. Obtain a letter /certificate from the Assistant Director of Geology and Mining standing that there is no other Minerals/resources like sand in the quarrying area within the approved depth of mining and below depth of mining and the same shall be furnished in the EIA report.
10. EIA report should strictly follow the Environmental Impact Assessment Guidance Manual for Mining of Minerals published February 2010.
11. Detail plan on rehabilitation and reclamation carried out for the stabilization and restoration of the mined areas.

12. The EIA study report shall include the surrounding mining activity, if any.
13. Modeling study for Air, Water and noise shall be carried out in this field and incremental increase in the above study shall be substantiated with mitigation measures.
14. A study on the geological resources available shall be carried out and reported.
15. A specific study on agriculture & livelihood shall be carried out and reported.
16. Impact of soil erosion, soil physical chemical and biological property changes may be assumed.
17. Site selected for the project - Nature of land - Agricultural (single/double crop), barren, Govt./ private land, status of is acquisition, nearby (in 2-3 km.) water body, population, with in 10km other industries, forest , eco-sensitive zones, accessibility, (note - in case of industrial estate this information may not be necessary)
18. Baseline environmental data - air quality, surface and ground water quality, soil characteristic, flora and fauna, socio-economic condition of the nearby population
19. Identification of hazards in handling, processing and storage of hazardous material and safety system provided to mitigate the risk.
20. Likely impact of the project on air, water, land, flora-fauna and nearby population
21. Emergency preparedness plan in case of natural or in plant emergencies
22. Issues raised during public hearing (if applicable) and response given
23. CER plan with proposed expenditure.
24. Occupational Health Measures
25. Post project monitoring plan
26. The project proponent shall carry out detailed hydro geological study through intuitions/NABET Accredited agencies.
27. A detailed report on the green belt development already undertaken is to be furnished and also submit the proposal for green belt activities.
28. The proponent shall propose the suitable control measure to control the fugitive emissions during the operations of the mines.
29. A specific study should include impact on flora & fauna, disturbance to migratory pattern of animals.
30. Reserve funds should be earmarked for proper closure plan.
31. A detailed plan on plastic waste management shall be furnished. Further, the proponent

should strictly comply with, Tamil Nadu Government Order (Ms) No.84 Environment and forests (EC.2) Department dated 25.06.2018 regarding ban on one time use and throw away plastics irrespective of thickness with effect from 01.01.2019 under Environment (Protection) Act, 1986. In this connection, the project proponent has to furnish the action plan.

Besides the above, the below mentioned general points should also be followed:-

a. A note confirming compliance of the TOR, with cross referencing of the relevant sections / pages of the EIA report should be provided.
b. All documents may be properly referenced with index, page numbers and continuous page numbering.
c. Where data are presented in the report especially in tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.
d. While preparing the EIA report, the instructions for the proponents and instructions for the consultants issued by MoEF& CC vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II (I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry should also be followed.
e. The consultants involved in the preparation of EIA/EMP report after accreditation with Quality Council of India (QCI)/National Accreditation Board of Education and Training (NABET) would need to include a certificate in this regard in the EIA/EMP reports prepared by them and data provided by other organization/Laboratories including their status of approvals etc. In this regard circular no F. No.J -l1013/77/2004-IA-II(I) dated 2nd December, 2009, 18th March 2010, 28th May 2010, 28th June 2010, 31st December 2010 & 30th September 2011 posted on the Ministry's website http://www.moef.nic.in/ may be referred.
    - After preparing the EIA (as per the generic structure prescribed in Appendix-III of the EIA Notification, 2006) covering the above-mentioned points, the proponent will take further necessary action for obtaining environmental clearance in accordance with the procedure prescribed under the EIA Notification, 2006.
    - The final EIA report shall be submitted to the SEIAA, Tamil Nadu for obtaining Environmental Clearance.

- The TORs with public hearing prescribed shall be **valid for a period of three years** from the date of issue, for submission of the EIA/EMP report as per OMNo.J-11013/41/2006-IA-II(I)(part) dated 29th August, 2017.

TOR COMPLIANCE

S.No	ToR Points	Reply	Pg.No
A. SEIAA SPECIFIC CONDITIONS			
1.	The PP should carry out a detailed impact study and furnish the mitigation measures due to mining on the nearby cracker factory and to submit the studies along with the EIA Report.	**Nearest fireworks is located more than 320m away. Systematic and scientific mining with controlled blasting using nonel and other measures as detailed in the report will be carried out and it will be ensured that there is no impact on the surrounding environs.**	**--**
2	The PP shall carry out the scientific studies to assess the hydrogeological condition in order to understand the groundwater/Drainage Pattern and impacts of the quarrying operation on the ground water level present in the core zone, by a reputed institution and submit it along with the EIA Report.	• **Details of hydrogeological scenario of this project is provided under section 3.6, Chapter-III.**	**2-11**
3	The PP is requested to furnish the No Objection Certificate from the competent Authority of Agricultural Department with respect to the harmful implications of quarrying activities in the nearby agricultural fields and submit it along with the EIA Report.	**Part of the lease area is mined out with rock exposure and the remaining land is free from major vegetation.** **Due to poor soil condition and non availability of perineal water source, no major agricultural activity is carried out in and around the lease area. Only patches of plantation are observed in few places in the monsoon season based on water availability.** **It will be ensured that mining will be carried out adhering to all the statutory rules and regulations and maintaining the environmental quality within the prescribed standards by effective implementation of varioius mitigative measures.**	**2-9**

4	The PP shall carry out the studies assessing the impact of mining on drainage pattern and agricultural activities and submit the study report and the mitigation measures along with the EIA Report.	• **Details of hydrogeological scenario of this project is provided under section 3.6, Chapter-III.**	**7-16**
5	The PP should submit an action plan to mitigate the rise in temperature and submit it along with the EIA Report.	• **Certified vehicles with low carbon emissions will only be used. These equipment's will be properly and regularly maintained. Besides, regular vehicular emission tests will be done for the transport vehicles to ensure minimal impact due to carbon emissions. To further mediate the carbon emissions, a good greenbelt and plantation plan has been planned wherein 3000 number of plants will be planted in and around the lease area.**	**--**
6	The PP should address the loss of vegetation and Biodiversity in a separate action plan and submit it along with the EIA Report.	• **Part of the lease area is mined out with rock exposure and the remaining land is free from major vegetation. Study area depicts varying land use and Bio diversity study details are provided in Para 3.5, Chapter-III.**	**10-8**
7	The PP submit the livelihood and mitigation action plan along with the EIA Report.	• **Due to poor soil condition and non availability of perineal water source, no major agricultural activity is carried out in and around the lease area. Only patches of plantation are observed in few places in the monsoon season based on water availability. Mining and its associated activities serves as the main lively hood in the rocky lease and its nearby areas.**	**11-1**
B. SEAC CONDITIONS - SITE SPECIFIC			
1	The structures within the radius of (i) 50 m,	• **The details of the features within the 500m**	**2-12**

	(ii) 100 m, (iii) 200 m and (iv) 300 m & upto 1km shall be enumerated with details such as dwelling houses with number of occupants, whether it belongs to the owner (or) not, places of worship, industries, fireworks manufacturing units, factories, sheds, educational institutions, colleges, schools, etc., and spell out the mitigation measures to be proposed for the protection of the above structures, if any during the quarrying operations.	**radius has been provided in Figure 2.6, Chapter-II.**	
2	A Cluster Management Committee (CMC) shall be constituted including all the mines in the cluster as Committee Members for the effective management of the mining operation in the cluster through systematic & scientific approach with appointment of statutory personnel, appropriate environmental monitoring, good maintenance of haul roads and village/panchayat roads, authorized blasting operation etc. The PP shall submit the following details in the form of an Affidavit during the EIA appraisal: a) Copy of the agreement forming CMC. b) The Organisation chart of the Committee with defining the role of the members c) The 'Standard Operating Procedures' (SoP) executing the planned activities.	**Environmental Management Cell of projects in the cluster will act as a Cluster Management Committee. The various activities to be undertaken by this committee are detailed in para 10.2.2, Chapter – X.** • **Affidavit in this regard will be submitted during EIA appraisal.**	**10-9**
3	Since waterbodies are situated nearby, the PP shall carry out the scientific studies to assess the hydrological and hydrogeological conditions including the water flow pattern in the area adjacent to	• **Details of hydrogeological scenario of this project is provided under section 3.6, Chapter-III.**	**3-46**

	the quarry, to determine impacts of the mining operation on the ground water conditions & waterbodies and vice-versa. The report shall also include the studies to fixup impacts of the mining operation on the ground water table in the proposed region as the proposed mining depth is 49m and the water table is found to be located at 55-60m.		
4	The PP shall erect the DGPS reference pillars painted with blue & white colour indicating the safety barrier of 7.5 m to be left under the Rule 13 (1) of MCDR, 1988 within the lease boundary and protective bunds and submit the photographic/videographic evidence along with the EIA report.	**Will be carried out immediately after execution of lease & before commencement of mining operation.**	**-**
5	The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, garland drainage built with siltation tank & green belt along the periphery including replantation of existing trees; maintaining the safety distance between the adjacent quarries & water bodies nearby provided as per the approved mining plan.	• **Provided under section 2.6, Chapter-II.**	**2-12**
6	The Proponent shall carry out Bio diversity study as a part of EIA study and the same shall be included in the Report.	• **Part of the lease area is mined out with rock exposure and the remaining land is free from major vegetation. Study area depicts varying land use and Bio diversity study details are provided in Para 3.5, Chapter-III.**	**3-36**
7	The PP shall prepare the EMP for the entire project life of mine, i.e., 10 years and also furnish the sworn affidavit stating to abide the EMP for the entire life of mine.	• **The Environment Management Budget of Rs.31.72 Lakhs is allocated under capital cost and Rs.20.23 Lakhs and the same has been furnished in Table 10.2, Chapter-X.**	**10-9**
8	The PP shall carry out the comprehensive	• **A cumulative impact study has been**	**4-9**

	studies on the cumulative environmental impacts of the existing & proposed quarries which included drilling & blasting, loading & hauling on the surrounding village and structures.	**carried out and furnished in Para 4.6, Chapter-IV.**	
9	The PP shall prepare a conceptual working plan accommodating the inclusion of haul road accessibility keeping the benches intact, by ensuring the slope stability of the working benches to be constructed and existing quarry wall.	**Agreed**	**-**
C. SEAC STANDARD CONDITIONS			
1	In the case of existing/operating mines, a letter obtained from the concerned AD (Mines) shall be submitted and it shall include the following: a) Original pit dimension b) Quantity achieved Vs EC Approved Quantity c) Balance Quantity as per Mineable Reserve calculated. d) Mined out Depth as on date Vs EC Permitted depth e) Details of illegal/illicit mining f) Violation in the quarry during the past working. g) Quantity of material mined out outside the mine lease area h) Condition of Safety zone/benches i) Revised/Modified Mining Plan showing the benches of not exceeding 6 m height and ultimate depth of not exceeding 50m.	• **Fresh lease, the lease period is 10 years. The present proposed quarry was earlier worked by Muthu swamy in survey no.913 in Vembakottai & Nathikudi prior to 2003.**	**2-14**
2	Details of habitations around the proposed mining area and latest VAO certificate regarding the location of habitations within 300m radius from the periphery of the site.	• **Letter from VAO is obtained and given as Annexure – 3B.**	**7-15**

3	The proponent is requested to carry out a survey and enumerate on the structures located within the radius of (i) 50 m, (ii) 100 m, (iii) 200 m and (iv) 300 m (v) 500m shall be enumerated with details such as dwelling houses with number of occupants, whether it belongs to the owner (or) not, places of worship, industries, factories, sheds, etc with indicating the owner of the building, nature of construction, age of the building, number of residents, their profession and income, etc.	• **Details of the features produced within 500m radius are provided in Figure 2.3, Chapter-II**	**2-12**
4	The PP shall submit a detailed hydrological report indicating the impact of proposed quarrying operations on the waterbodies like lake, water tanks, etc are located within 1 km of the proposed quarry.	• **Hydrogeological Study is detailed under Section 3.6, Chapter-III.**	**3-48**
5	The Proponent shall carry out Bio diversity study through reputed Institution and the same shall be included in EIA Report.	• **A detailed study of flora and fauna composition in the core and buffer zone of the project has been made through primary field surveys. The details are furnished in para 3.5, Chapter III.**	**3-36**
6	The DFO letter stating that the proximity distance of Reserve Forests, Protected Areas, Sanctuaries, Tiger reserve etc., up to a radius of 25 km from the proposed site.	• **There area no Reserve forest, Protected Areas, Sanctuaries, Tiger reserve etc., within 10km Radius.**	**2-12**

7	In the case of proposed lease in an existing (or old) quarry where the benches are not formed (or) partially formed as per the approved Mining Plan, the Project Proponent (PP) shall the PP shall carry out the scientific studies to assess the slope stability of the working benches to be constructed and existing quarry wall, by involving any one of the reputed Research and Academic Institutions - CSIR-Central Institute of Mining & Fuel Research / Dhanbad, NIRM/Bangalore, Division of Geotechnical Engineering-IIT-Madras, NIT-Dept of Mining Engg, Surathkal, and Anna University Chennai-CEG Campus. The PP shall submit a copy of the aforesaid report indicating the stability status of the quarry wall and possible mitigation measures during the time of appraisal for obtaining the EC.	• **The existing mine pit dimensions are 93m x 73m x 8m. Pit slope stability plan is provided in para 7.7, Chapter – VII.**	**2-14**
8	However, in case of the fresh/virgin quarries, the Proponent shall submit a conceptual 'Slope Stability Plan' for the proposed quarry during the appraisal while obtaining the EC, when the depth of the working is extended beyond 30 m below ground level.	• **Pit slope stability plan has been provided under Section 7.7, Chapter-VII**	**7-15**

9	The PP shall furnish the affidavit stating that the blasting operation in the proposed quarry is carried out by the statutory competent person as per the MMR 1961 such as blaster, mining mate, mine foreman, II/I Class mines manager appointed by the proponent.	• **Will be submitted along with the final report**	**-**
10	The PP shall present a conceptual design for carrying out only controlled blasting operation involving line drilling and muffle blasting in the proposed quarry such that the blast-induced ground vibrations are controlled as well as no fly rock travel beyond 30 m from the blast site.	• **Controlled blasting will be adopted in this project and details of the same has been provided in Section 4.4.2, Chapter-IV**	**2-18**
11	The EIA Coordinators shall obtain and furnish the details of quarry/quarries operated by the proponent in the past, either in the same location or elsewhere in the State with video and photographic evidences.	• **Agreed**	**-**
12	If the proponent has already carried out the mining activity in the proposed mining lease area after 15.01.2016, then the proponent shall furnish the following details from AD/DD, mines,	• **Fresh lease, the lease period is 10 years. The present proposed quarry was earlier worked by Muthu swamy in survey no.913 in Vembakottai & Nathikudi prior to 2003. The existing mine pit dimensions are 93m x 73m x 8m.**	**2-19**
13	What was the period of the operation and stoppage of the earlier mines with last work permit issued by the AD/DD mines?	• **Fresh lease, the lease period is 10 years. The present proposed quarry was earlier worked by Muthu swamy in survey no.913 in Vembakottai & Nathikudi prior to 2003. The existing mine pit dimensions are 93m x 73m x 8m.**	**2-19**
14	Quantity of minerals mined out. • Highest production achieved in any one year • Detail of approved depth of mining. • Actual depth of the mining	• **Fresh lease, the lease period is 10 years. The present proposed quarry was earlier worked by Muthu swamy in survey no.913 in Vembakottai & Nathikudi prior to 2003. The existing mine pit dimensions are 93m**	**2-19**

	achieved earlier. • Name of the person already mined in that leases area. • If EC and CTO already obtained, the copy of the same shall be submitted. • Whether the mining was carried out as per the approved mine plan (or EC if issued) with stipulated benches.	**x 73m x 8m.**	
15	All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/Topo sheet, topographic sheet, geomorphology, lithology and geology of the mining lease area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).	• **Project coordinates superimposed in satellite imagery and given as Figure No - 2.4 in Chapter – II.** • **The 10km Radius Index plan showing buffer zone is given in Figure No.3.1 in Chapter – III.** • **Geology Map, Geomorphology, Lithology map are enclosed as Figure No.3.21, 3.22 and 3.23, Chapter-III.**	**2-6** **3-1** **3-47 & 3-49**
16	The PP shall carry out Drone video survey covering the cluster, Green belt, fencing etc.,	• **Agreed**	**--**
17	The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, green belt along the periphery including replantation of existing trees & safety distance between the adjacent quarries & water bodies nearby provided as per the approved mining plan.	• **Site photographs have been provided in Chapter-II. Fencing and plantation are already carried out.**	**4-20** **4-21**
18	The Project Proponent shall provide the details of geological reserves and mineable reserves, planned production capacity, proposed working methodology with justifications, the anticipated impacts	• **The details of the geological and mineable reserves are provided in Table No.2.4, Chapter-II.** • **The mining method will be Opencast semi mechanized mining using jackhammer**	**2-12**

	of the mining operations on the surrounding environment and the proposed mitigation measures for the same.	**drilling, blasting, excavation through excavator & mineral transport through tippers.** • **The production schedule is given in Table No.2.7, Chapter-II.** • **Anticipated Impacts of the mining operations and mitigation measures are discussed elaborately in Chapter-IV.**	**2-13** **4-1**
19	The Project Proponent shall provide the Organization chart indicating the appointment of various statutory officials and other competent persons to be appointed as per the provisions of Mines Act'1952 and the MMR, 1961 for carrying out the quarrying operations scientifically and systematically in order to ensure safety and to protect the environment.	• **The organization chart has been provided in Figure No.10.1, Chapter-X.**	**10-3**
20	The Project Proponent shall conduct the hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) along with the collected water level data for both monsoon and non-monsoon seasons from the PWD / TWAD so as to assess the impacts on the wells due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided.	• **Details of hydrogeological scenario of this project is provided under section 3.6, Chapter-III.**	**3-45**
21	The proponent shall furnish the baseline data for the environmental and ecological parameters with regard to surface water/ground water quality, air quality, soil	• **The baseline data on micro- meteorology, ambient air quality, Water quality, noise level, soil and flora & fauna are collected during Winter Season (December 2024 to**	**3-17 & 3-43**

	quality & flora/fauna including traffic/vehicular movement study.	**February 2025) and detailed in Section 3.3 to 3.5 of Chapter-III. The details of Traffic is provided under Section 4.9, Chapter-IV.**	**4-25**
22	The Proponent shall carry out the Cumulative impact study due to mining operations carried out in the quarry specifically with reference to the specific environment in terms of soil health, biodiversity, air pollution, water pollution, climate change and flood control & health impacts. Accordingly, the Environment Management plan should be prepared keeping the concerned quarry and the surrounding habitations in the mind.	• **The details of the quarries located within the 500m radius of the project is given vide Annexure-3.** • **A cumulative impact study has been carried out and furnished in Para 7.3, Chapter-VII.** • **Environmental Management Plan is provided under Chapter-X.**	**A-16** **7-1** **10-1**
23	Rain water harvesting management with recharging details along with water balance (both monsoon & non-monsoon) be submitted.	• **The rain water falling in the quarry will be harvested in the sump at the lowest level of the quarry. This sump will act as a settling pond to prevent solids escaping along with discharge, before outlet. etc. Towards surface runoff management, a garland drain of length 1050 m will be constructed around the quarry and will be connected to a settling pond with silt traps. The supernatant clear water from the settling pond will be flow to the downstream users. The surface runoff management structures diagram is given in Figure No 4.4, Chapter-IV.** • **Details of rainwater harvesting are provided under Section 4.3.4.2, Chapter-IV.**	**4-10** **4-13**
24	Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational	• **The land use of the study area was studied to demarcate various LULC categories and its details are provided under section 3.4, Chapter-III.** • **The land use pattern at present and at the end of the quarrying period has been provided under section 4.5.1, Chapter-IV.** • **The post mining land use has been provided in Table No. 4.16. .The post**	**3-30** **4-18**

	and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.	**mining land use plan showing afforestation and water body is shown in Figure No- 4.5.**	**4-21 & 4-22**
25	Details of the land for storage of Overburden/Waste Dumps (or) Rejects outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be provided.	• **There is no waste generation anticipated in this quarry operation since the entire excavated material will be utilized. Hence, there is no external overburden dump involved. Besides, there is no proposal for overburden dump outside the lease area.**	**2-15**
26	Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' (or) the Project areas which attracts the court restrictions for mining operations, should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the TNPCB (or) Dept. of Geology and Mining should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.	• **Not Applicable**	**--**
27	Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.	• **The rain water falling in the quarry will be harvested in the sump at the lowest level of the quarry. This sump will act as a settling pond to prevent solids escaping along with discharge, before outlet. etc.** • **Towards surface runoff management, garland drain will be constructed around the quarry and will be connected to a settling pond with silt traps. The supernatant clear water from the settling pond will be flow to the downstream users. The surface runoff management structures diagram is given in Figure No 4.4, Chapter-IV.** • **The methods for reducing water consumption and rainwater harvesting is provided in section 4.3.4, Chapter-IV.**	**4-11** **4-13**

28	Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated.	• **From this proposed quarry the entire output will be transported to the crusher units for producing stone aggregates of different sizes or construction of roads, bridges, buildings and other buyers etc. Details of the traffic is provided under section 4.9, Chapter-IV.**	**4.25**
29	A tree survey study shall be carried out (nos., name of the species, age, diameter etc.,) both within the mining lease applied area & 300m buffer zone and its management during mining activity.	• **An ecological survey of the study area was conducted with reference to listing of species and assessment of the existing baseline ecological conditions. Details are provided under section 3.5.1, Chapter-III.**	**3-38**
30	A detailed mine closure plan for the proposed project shall be included in EIA/EMP report which should be site-specific.	• **Details of Mine Closure Plan is provided under section 7.5, Chapter-VII.**	**7-4**
31	As a part of the study of flora and fauna around the vicinity of the proposed site, the EIA coordinator shall strive to educate the local students on the importance of preserving local flora and fauna by involving them in the study, wherever possible.	• **An ecological survey of the study area was conducted with reference to listing of species and assessment of the existing baseline ecological conditions. Details are provided under section 3.5.1, Chapter-III.**	**3-48**
32	The purpose of Green belt around the project is to capture the fugitive emissions, carbon sequestration and to attenuate the noise generated, in addition to improving the aesthetics. A wide range of indigenous plant species should be planted as given in the appendix-I in consultation with the DFO, State Agriculture University. The plant species with dense/moderate canopy of native origin should be chosen. Species of small/medium/tall trees alternating with shrubs should be planted in a mixed manner.	• **Agreed**	**-**

33	Taller/one year old Saplings raised in appropriate size of bags, preferably ecofriendly bags should be planted as per the advice of local forest authorities/botanist/Horticulturist with regard to site specific choices. The proponent shall earmark the greenbelt area with GPS coordinates all along the boundary of the project site with at least 3 meters wide and in between blocks in an organized manner.	• **Agreed**	**-**
34	A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period.	• **The disaster management plan has been provided under section 7.3.1, Chapter-VII.**	**7-5**
35	A Risk Assessment and management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period.	• **Various risks likely to arise due to mining activities are detailed under section 7.3, Chapter-VII.**	**11-17**
36	Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed.	• **Details of occupational health and safety aspects are given under the subsections of Para 4.8, Chapter-IV.**	**4-35**
37	Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with	• **Details of the socio-economic survey conducted in the buffer zone has been provided in Para 3.2.4, Chapter-III.** • **Public health facilities will be further aimed to be developed through CER**	**--**

	budgetary allocations.	**activities wherein health checkups, medical camps for the locals will be conducted.**	
38	The Socio-economic studies should be carried out within a 5 km buffer zone from the mining activity. Measures of socio-economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.	• **Nearby villages were visited for conducting study to know about socio-economic conditions, including aspirations and requirements of the people for a better living and collected relevant data. The details are provided under section 3.2.4, Chapter-III.**	**--**
39	Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.	• **PP informed that there is no litigation pending against the project.**	**--**
40	Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.	• **The Rough stone Quarry will benefit this region in the fields of employment opportunities, improved per capita income for local people, improved social welfare facilities in respect of education, health, infrastructural etc.** • **Direct employment to about 18 people and indirect employment to scores of people.** • **By means of carrying out the socio-economic development activities, local community development is expected. Towards the same, the proponent has planned to allocate Rs.5 Lakhs for various activities under CER for all the three projects together. From the CER activities allocated for various social welfare activities, the villages near the lease area will be benefited.**	**2-28**
41	If any quarrying operations were carried out in the proposed quarrying site for which now the EC is sought, the Project Proponent shall furnish the detailed compliance to EC conditions given in the	• **The present proposed quarry was earlier worked by Muthu swamy in survey no.913 in Vembakottai & Nathikudi prior to 2003. As such CCR is not applicable.**	**2-19**

	previous EC with the site photographs which shall duly be certified by MoEF&CC, Regional Office, Chennai (or) the concerned DEE/TNPCB.		
42	The PP shall prepare the EMP for the entire life of mine and also furnish the sworn affidavit stating to abide the EMP for the entire life of mine.	• **EMP is prepared for the entire life of the mine. Affidavit will be provided along with the final EIA/ EMP report.**	**7-1**
43	Concealing any factual information or submission of false/fabricated data and failure to comply with any of the conditions mentioned above may result in withdrawal of this Terms of Conditions besides attracting penal provisions in the Environment (Protection) Act, 1986.	• **Agreed**	**4-24**
D. Additional ToR			
Cluster Management Committee			
1	Cluster Management Committee shall be framed which must include all the proponents in the cluster as members including the existing as well as proposed quarry.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
2	The members must coordinate among themselves for the effective implementation of EMP as committed including Green Belt Development, Water sprinkling, tree plantation, blasting etc.,	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
3	The List of members of the committee formed shall be submitted to AD/Mines before the execution of mining lease and the same shall be updated every year to the AD/Mines.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**

4	Detailed Operational Plan must be submitted which must include the blasting frequency with respect to the nearby quarry situated in the cluster, the usage of haul roads by the individual quarry in the form of route map and network.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
5	The committee shall deliberate on risk management plan pertaining to the cluster in a holistic manner especially during natural calamities like intense rain and the mitigation measures considering the inundation of the cluster and evacuation plan.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
6	The Cluster Management Committee shall form Environmental Policy to practice sustainable mining in a scientific and systematic manner in accordance with the law. The role played by the committee in implementing the environmental policy' devised shall be given in detail.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
7	The committee shall furnish action plan regarding the restoration strategy with respect to the individual quarry falling under the cluster in a holistic manner.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
8	The committee shall deliberate on the health of the workers/staff involved in the mining as well as the health of the public in the vicinity.	• **Details of the cluster management committee is provided under Section 10.2.2, Chapter-X.**	**10-2**
Agriculture & Agro-Biodiversity			
9	Impact on surrounding agricultural fields around the proposed mining Area.	• **Most of the study area remain uncultivated and only in patches of land away from the lease area, agricultural activities are carried during monsoon rainfall. Due to**	**4-20**

		poor quality of the soil, inconsistent rainfall, water scarcity, high agricultural labor cost, manpower shortage and less yield are reason for very little agricultural activity in this region	
10	Impact on soil flora & vegetation around the project site.	• **The impact of mining on biological environment is provided under Table 4.15, Chapter-IV.**	**4-19**
11	Details of type of vegetations including no. of trees & shrubs within the proposed mining area and. If so, transplantation of such vegetations all along the boundary of the proposed mining area shall committed mentioned in EMP.	• **The details of flora in the core zone is provided in Table 3.24, Chapter-III. There is no major clearance of vegetation or transplantation involved.**	**3-38**
12	The Environmental Impact Assessment should study the biodiversity, the natural ecosystem, the soil micro flora, fauna and soil seed banks and suggest measures to maintain the natural Ecosystem.	• **An ecological survey of the study area was conducted with reference to listing of species and assessment of the existing baseline ecological conditions. Details are provided under Section 3.5.1, Chapter-III.**	**3-36**
13	Action should specifically suggest for sustainable management of the area and restoration of ecosystem for flow of goods and services.	• **The post mining land use has been provided in Table No. 4.16. The post mining land use plan showing afforestation and water body is shown in Figure No- 4.5.**	**4-21 & 4-22**
14	The project proponent shall study and furnish the impact of project on plantations in adjoining patta lands, Horticulture, Agriculture and livestock.	• **Due to poor soil condition and non-availability of perineal water source, no major agricultural activity is carried out in and around the lease area. Only patches of plantation are observed in few places in the monsoon season based on water availability**	**4-20**
Forests			
15	The project proponent shall detailed study on impact of mining on Reserve forests free ranging wild life.	• **There are no reserve forest within 10km radius and as such no impact on this front envisaged.**	**--**

16	The Environmental Impact Assessment should study impact on forest, vegetation, endemic, vulnerable and endangered indigenous flora and fauna.	• **An ecological survey of the study area was conducted with reference to listing of species and assessment of the existing baseline ecological conditions. Details are provided under section 3.5.1, Chapter-**	**3-36**
17	The Environmental Impact Assessment should study impact on standing trees and the existing trees should be numbered and action suggested for protection.	• **An ecological survey of the study area was conducted with reference to listing of species and assessment of the existing baseline ecological conditions. Details are provided under section 3.5.1, Chapter-III.**	**3-36**
18	The Environmental Impact Assessment should study impact on protected areas, Reserve Forests, National Parks, Corridors and Wildlife pathways, near project site.	• **There are no national parks or corridors in the 10k radius. There are no reserve forest in the proximity of the lease area.**	**4-19**
Water Environment			
19	Hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) so as to assess the impacts on the nearby waterbodies due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided, covering the entire mine lease period.	• **The details of hydrogeological study is provided under Section 3.6, Chapter-III.**	**3-45**
20	Erosion Control measures.	• **Since the entire material from the quarry face will be directly dispatched to the consumers, there will not be any stockpiles. There are no waste dumps in this quarry. As such there will not be any wash out due to stock pile or waste dumps.** • **Towards surface runoff management, a**	**4-10**

		garland drain will be constructed around the quarry and will be connected to a settling pond with silt traps. The supernatant clear water from the settling pond will be flow to the downstream users	
21	Detailed study shall be carried out in regard to impact of mining around the proposed mine lease area on the nearby Villages, Water-bodies/ Rivers, & any ecological fragile areas.	• **There is no proposal to discharge any effluent into this waterbody. No major impact is envisaged on the nearby water bodies due to project operations**	**11-12**
22	The project proponent shall study impact on fish habitats and the food WEB/ food chain in the water body and Reservoir.	• **There is no major perennial waterbody in close proximity of the lease area.**	**7-3**
23	The project proponent shall study and furnish the details on potential fragmentation impact on natural environment, by the activities.	• **The post mining land use has been provided in Table No. 4.16. The post mining land use plan showing afforestation and water body is shown in Figure No- 4.5.**	**4-21 & 4-22**
24	The project proponent shall study and furnish the impact on aquatic plants and animals in water bodies and possible scars on the landscape, damages to nearby caves, heritage site, and archaeological sites possible land form changes visual and aesthetic impacts.	• **An ecological survey of the study area was conducted with reference to listing of species and assessment of the existing baseline ecological conditions. Details are provided under section 3.5.1, Chapter-III.** • **The land use pattern details are provided under section 4.5.1, Chapter-IV.**	**3-36** **4-18**
25	The Terms of Reference should specifically study impact on soil health, soil erosion, the soil physical, chemical components and microbial components.	• **The nearest major water bodies is provided in Table No.3.1, Chapter-III.** • **The mining area consists of hard compact rock, hence no major water seepage within the mine is expected from the periphery. The ultimate pit depth of mining is 44 m. The ground water table in this area is below this level. Hence, ground water intersection in not envisaged and ground water will not be affected appreciably due to the quarrying operation.**	**3-1** **11-12**
26	The Environmental Impact Assessment	• **The details of hydrogeological study is**	

	should study on wetlands, water bodies, rivers streams, lakes and farmer sites.	**provided under Section 3.6, Chapter-III.**	
27	The EIA shall include the impact of mining activity on the following: a) Hydrothermal/Geothermal effect due to destruction in the Environment. b) Bio-geochemical processes and its foot prints including environmental stress. c) Sediment geochemistry in the surface streams.	• **The details of the same is provided in Table 4.20, Chapter-IV.**	
Energy			
28	The measures taken to control Noise, Air, Water, Dust Control and steps adopted to efficiently utilise the Energy shall be furnished.	• **The dust control measures are listed under Table 4.1, Water pollution control measures under Section 4.3.2, and noise pollution control measures under Section 4.4.1.2, Chapter-IV. Besides, energy consumption in this project will be optimum and as per requirement.**	**4-2** **4-9** **4-16**
Climate Change			
29	The Environmental Impact Assessment shall study in detail the carbon emission and also suggest the measures to mitigate carbon emission including development of carbon sinks and temperature reduction including control of other emission and climate mitigation activities.	• **Certified vehicles with low carbon emissions will only be used. These equipments will be properly and regularly maintained. Besides, regular vehicular emission tests will be done for the transport vehicles to ensure minimal impact due to carbon emissions. To further mediate the carbon emissions, a good greenbelt and plantation plan has been planned wherein 2500 number of plants will be planted in and around the lease area.**	**7-16**
30	The Environmental Impact Assessment should study impact on climate change, temperature rise, pollution and above soil	• **Certified vehicles with low carbon emissions will only be used. These equipments will be properly and regularly**	**7-16**

	& below soil carbon stock, soil health and physical, chemical & biological soil features.	**maintained. Besides, regular vehicular emission tests will be done for the transport vehicles to ensure minimal impact due to carbon emissions. To further mediate the carbon emissions, a good greenbelt and plantation plan has been planned wherein 2500 number of plants will be planted in and around the lease area.**	
31	Impact of mining on pollution leading to GHGs emissions and the impact of the same on the local livelihood.	• **Replied above**	
Mine Closure Plan			
32	Detailed Mine Closure Plan covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.	• **Details of Mine Closure Plan is provided under section 7.5, Chapter-VII.**	**7-4**
EMP			
33	Detailed Environment Management Plan along with adaptation, mitigation & remedial strategies covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued and the scope for achieving SDGs	• **Detailed environmental management plan is provided under Chapter-X.**	**10-1**
34	The Environmental Impact Assessment should hold detailed study on EMP with budget for Green belt development and mine closure plan including disaster management plan.	• **Detailed environmental management plan is provided under Chapter-X.**	**10-1**
Risk Assessment			
35	To furnish risk assessment and management plan including anticipated vulnerabilities during operational and post operational phases of Mining.	• **Various risks likely to arise due to mining activities are detailed under section 7.3, Chapter-VII.**	**7-1**
Disaster Management Plan			
36	To furnish disaster management plan and disaster mitigation measures in regard to	• **The disaster management plan has been provided under section 7.3.1, Chapter-VII.**	**7-3**

	all aspects to avoid/reduce vulnerability to hazards & to cope with disaster/untoward accidents in & around the proposed mine lease area due to the proposed method of mining activity & its related activities covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.		
Others			
37	The project proponent shall furnish VAO certificate with reference to 300m radius regard to approved habitations, schools, Archaeological sites, Structures, railway lines, roads, water bodies such as streams, odai, vaari, canal, channel, river, lake pond, tank etc.	• **VAO Letter has been provided as Annexure-3B**	**A-19**
38	As per the MoEF& CC office memorandum F.No.22-65/2017-IA.III dated: 30.09.2020 and 20.10.2020 the proponent shall address the concerns raised during the public consultation and all the activities proposed shall be part of the Environment Management Plan.	• **Will be provided in the Final EIA/EMP Report after completion of public hearing.**	**--**
39	The project proponent shall study and furnish the possible pollution due to plastic and microplastic on the environment. The ecological risks and impacts of plastic & microplastics on aquatic environment and fresh water systems due to activities, contemplated during mining may be investigated and reported.	• **Single use plastics/ use and throwaway plastics will be banned in the site as directed by the Tamil Nadu Government vide GO(Ms)No.84 regarding ban on use of plastic products. The employees will be encouraged to use compostable material or reusable material.**	**11-16**
E. Standard ToR			

1	Year-wise production details since 1994 should be given, clearly stating the highest production achieved in any one year prior to 1994. It may also be categorically informed whether there had been any increase in production after the EIA Notification 1994 came into force, w.r.t. the highest production achieved prior to 1994.	• **It is a fresh lease and no mining was carried out by the Applicant. But Mining in this pit was carried out from prior to 2003**	**2-14**
2	A copy of the document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine should be given	• **Precise area communication letter was obtained from the District Collector Virudhanagar Vide Vide KV1/720/2024, dated 07.10.2024.**	**A-1**
3	All documents including approved mine plan, EIA and Public Hearing should be compatible with one another in terms of the mine lease area, production levels, waste generation and its management, mining technology etc. and should be in the name of the lessee.	• **The production capacity, quantity of waste, its management and mining technology in mine plan and EIA, etc., are compatible with one another.**	**--**
4	All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/ toposheet, topographic sheet, geomorphology and geology of the area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).	• **Project coordinates superimposed in satellite imagery and given as Figure No - 2.4 in Chapter – II.** • **The geology and geomorphology map is provided in Figure No.3.21, 3.22, Chapter-III. The Lithology map and Soil map are provided under Figure No. 3.23, 3.24, Chapter-III.** • **The 10km Radius Index plan showing buffer zone is given in Figure No.3.1 in Chapter – III.**	**2-6** **3-47** **3-48** **3-49** **3-50** **3-2**
5	Information should be provided in Survey of India Topo sheet in 1:50,000 scale indicating geological map of the area, geomorphology of land forms of the area, existing minerals and mining history of the area, important water bodies, streams and rivers and soil characteristics.	• **Replied in Standard ToR point no.4**	**--**

6	Details about the land proposed for mining activities should be given with information as to whether mining conforms to the land use policy of the State; land diversion for mining should have approval from State land use board or the concerned authority.	• **Not Applicable**	**--**
7	It should be clearly stated whether the proponent Company has a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be spelt out in the EIA Report with description of the prescribed operating process/procedures to bring into focus any infringement/deviation/ violation of the environmental or forest norms/ conditions? The hierarchical system or administrative order of the Company to deal with the environmental issues and for ensuring compliance with the EC conditions may also be given. The system of reporting of non-compliances / violations of environmental norms to the Board of Directors of the Company and/or shareholders or stakeholders at large, may also be detailed in the EIA Report.	• **The proponent will frame a well-planned environmental policy. Its details are provided under Section 10.2.1, Chapter-X.** • **The Mines Manager will undertake effective monitoring and implementation of various environmental control measures promptly and effectively and to oversee various environmental management schemes for air quality control, water quality status, noise level control, plantation programme, social development schemes, etc in the mine. The organizational chart for the same has been provided in Figure No.10.1, Chapter-X.**	**10-1** **10-3**
8	Issues relating to Mine Safety, including subsidence study in case of underground mining and slope study in case of open cast mining, blasting study etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided.	• **Various risks likely to arise due to mining activities are detailed under section 7.4, Chapter-VII. This being an opencast mine, subsidence is not applicable. The impact due to ground vibrations due to blasting is given in para 4.3.2, Chapter-IV.**	**7-4** **4-9**
9	The study area will comprise of 10 km zone around the mine lease from lease periphery and the data contained in the EIA such as waste generation etc. should be for the life of the mine / lease period.	• **The study area chosen for collecting existing environmental status covers 10 km radial distance from the project periphery (Figure No - 3.1). Data given in the report is for the life of the mine.**	**3-2**

10	Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.	• **The land use of the study area was studied to demarcate various LULC categories and its details are provided under section 3.4, Chapter-III.** • **The land use pattern at present and at the end of the quarrying period has been provided under section 4.5, Chapter-IV.** • **In the post mining stage, entire entire 3.79.00 Ha will be left as water body. 0.03.0 Ha will be the mine roads, 0.01.0 Ha will be the infrastructure, 0.72.0 Ha will be covered with vegetation, 0.31.50 ha will be undisturbed area and 0.11.0 will be fencing.**	**3-30** **4-18**
11	Details of the land for any Over Burden Dumps outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be given.	• **There is no waste generation anticipated in this quarry operation since the entire excavated material will be utilized. Hence, there is no external overburden dump involved. Besides, there is no proposal for overburden dump outside the lease area.**	**2-15**
12	Certificate from the Competent Authority in the State Forest Department should be provided, confirming the involvement of forest land, if any, in the project area. In the event of any contrary claim by the Project Proponent regarding the status of forests, the site may be inspected by the State Forest Department along with the Regional Office of the Ministry to ascertain the status of forests, based on which, the Certificate in this regard as mentioned above be issued. In all such cases, it would be desirable for representative of the State Forest Department to assist the Expert Appraisal Committees.	• **There is no forest land in the lease area.**	**--**
13	Status of forestry clearance for the broken up area and virgin forestland involved in the Project including	• **There is no forest land in the lease area.**	**--**

	deposition of Net Present Value (NPV) and Compensatory Afforestation (CA) should be indicated. A copy of the forestry clearance should also be furnished.		
14	Implementation status of recognition of forest rights under the Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006 should be indicated.	• **Not Applicable**	**--**
15	The vegetation in the RF / PF areas in the study area, with necessary details, should be given.	• **There is no forest land in the lease area.**	**--**
16	A study shall be got done to ascertain the impact of the Mining Project on wildlife of the study area and details furnished. Impact of the project on the wildlife in the surrounding and any other protected area and accordingly, detailed mitigative measures required, should be worked out with cost implications and submitted.	• **The mining lease area and the 10 km buffer zone from the periphery of the core zone is devoid of declared ecologically sensitive features like national parks, biospheres, sanctuaries, etc.**	**4-19**
17	Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Ramsar site Tiger/ Elephant Reserves/(existing as well as proposed), if any, within 10 km of the mine lease should be clearly indicated, supported by a location map duly authenticated by Chief Wildlife Warden. Necessary clearance, as may be applicable to such projects due to proximity of the ecologically sensitive areas as mentioned above, should be obtained from the Standing Committee of National Board of Wildlife and copy furnished.	• **Replied in Standard ToR point No.16**	**--**
18	A detailed biological study of the study area [core zone and buffer zone (10 km radius of the periphery of the mine	• **A detailed study of flora and fauna composition in the core and buffer zone of the project has been made through primary field surveys. The**	**3-36**

	lease)] shall be carried out. Details of flora and fauna, endangered, endemic and RET Species duly authenticated, separately for core and buffer zone should be furnished based on such primary field survey, clearly indicating the Schedule of the fauna present. In case of any scheduled-I fauna found in the study area, the necessary plan along with budgetary provisions for their conservation should be prepared in consultation with State Forest and Wildlife Department and details furnished. Necessary allocation of funds for implementing the same should be made as part of the project cost.	**details are furnished in para 3.5, Chapter III.**	
19	Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' or the Project areas likely to come under the 'Aravali Range', (attracting court restrictions for mining operations), should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the SPCB or State Mining Department should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.	• **Not Applicable**	**--**
20	Similarly, for coastal Projects, A CRZ map duly authenticated by one of the authorized agencies demarcating LTL. HTL, CRZ area, location of the mine lease w.r.t CRZ, coastal features such as mangroves, if any, should be furnished. (Note: The Mining Projects falling under CRZ would also need to obtain approval of the concerned Coastal Zone Management Authority).	• **Not Applicable**	**--**
21	R&R Plan/compensation details for the Project Affected People (PAP) should be furnished. While preparing the R&R	• **The mining activities will be carried out within the mine lease area only. The entire mine lease area is a patta land in proponent's possession.**	**7-4**

	Plan, the relevant State/National Rehabilitation &Resettlement Policy should be kept in view. In respect of SCs /STs and other weaker sections of the society in the study area, a need based sample survey, family-wise, should he undertaken to assess their requirements, and action programmes prepared and submitted accordingly, integrating the sectoml programmes of line departments of the State Government. It may be clearly brought out whether the village(s) located in the mine lease area will be shifted or not. The issues relating to shilling of village(s) including their R&R and socio-economic aspects should be discussed in the Report.	**There is no population within the ML area. Hence, the question of R& R does not arise.**	
22	One season (non-monsoon) (i.e. March-May (Summer Season); October-December (post monsoon season) ; December-February (winter season) primary baseline data on ambient air quality as per CPCB Notification of 2009, water quality,: noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other data so compiled presented date-wise in the EIA and EMP Report. Site-specific meteorological data should also be collected. The location of the monitoring stations should be such as to represent whole of the study area and justified keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors. There should be at least one monitoring station within 500 m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical composition of PM10, particularly for free silica, should be given.	• **The baseline data on micro- meteorology, ambient air quality, Water quality, noise level, soil and flora & fauna are collected during Winter Season (December 2024 to February 2025) and detailed in para 3.3 to 3.5 of Chapter-III.** • **Monitoring stations were selected taking into account, wind direction and location of sensitive receptors.** • **Free silica composition in PM10 sample has been done and the values are found to be Below Detectable Limit (DL 0.05mg/m3) which is well within the prescribed limit of 5mg/m3.**	**3-12 & 3-36**

23	Air quality modeling should be carried out for prediction of impact of the project on the air quality of the area. It should also take into account the impact of movement of Vehicles for transportation of mineral. The details of the model used and input parameters used for modeling should be provided. The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site, location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing pre-dominant wind direction may also be indicated on the map.	• **Air quality modeling details are furnished in para 4.2.2 and its continuous sub paras in Chapter-IV of EIA report.** • **The impact on air quality due to the proposed project is estimated using AERMOD View Gaussian Plume Air Dispersion Model developed by Lakes Environmental Software which is based on steady state Gaussian plume dispersion.** • **The model simulations are done for the air pollutant arising from the mining operations, namely, PM10, PM2.5. Ground Level Concentration (GLC) have been computed using hourly meteorological data.** • **The Isopleths of PM10, PM2.5 concentrations for with control measures scenario have also been drawn and these are given in Figure No.4.1 and 4.2.** • **It can be seen that on individual basis for Thiru Jayaraman project , the resultant added concentrations with baseline figures with respect to PM10 is in the range of 54.5 μg/m3 to 78.3 μg/m3 and with respect to PM2.5 are in the range of 26.8μg/m3 to 38.0μg/m3 which are within the stipulated statutory limits.** • **Additionally, cumulative impact due to working of these 2 proposed projects and also another proposed project of Thiru S. Soundararajan on ambient air quality is also assessed. The cumulative post project concentration with respect to PM10 is in the range of 54.5 μg/m3 to 82.8 μg/m3 and with respect to PM2.5 are in the**	**4-3** **4-6 & 4-7**

		range of 26.8μg/m3 to 40.7 μg/m3 which are within the statutory limits in each case.	
24	The water requirement for the Project, its availability and source should be furnished. A detailed water balance should also be provided. Fresh water requirement for the Project should be indicated.	• **The total water requirement for this project will be 8.0 KLD comprising 1.0 KLD for drinking water and domestic use, 5.0 KLD for dust suppression and 2.0 KLD for greenbelt. The water will be sourced initially from outside agencies. Later the rainwater collected in the mine pit sump will be used for this purpose. The water balance diagram for the same is shown in Figure No 4.3.**	**4-9**
25	Necessary clearance from the Competent Authority for drawl of requisite quantity of water for the Project should be provided.	• **Not Applicable.**	**--**
26	Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.	• **The rain water falling in the quarry will be harvested in the sump at the lowest level of the quarry. This sump will act as a settling pond to prevent solids escaping along with discharge, before outlet. etc.** • **Towards surface runoff management, a garland drain of length 1050 m will be constructed around the quarry and will be connected to a settling pond with silt traps. The supernatant clear water from the settling pond will be flow to the downstream users. The surface runoff management structures diagram is given in Figure No 4.4, Chapter-IV.** • **The methods for reducing water consumption and rainwater harvesting is provided in section 4.3.4, Chapter-IV.**	**4-10** **4-11** **4-13**

27	Impact of the Project on the water quality, both surface and groundwater. should be assessed and necessary safeguard measures, if any required, should be provided.	• **There are no perineal water courses in both the lease areas. There is a seasonal drainage channel located on the western side of the lease of Thiru. P.Jeyaraman for which 50m safety distance has been left. Due to scanty rainfall this drainage channel remains dry for most of the year. Lease periphery along the drainage will be properly fenced and also an Earthen bund will be formed within the lease area on the western side safety zone of the drainage channel. Besides, plantation will also be carried out in the safety zone and on the bund and it will be ensured there is no disturbance to this drain. There will be no generation of effluent or its discharge from the mining operation in this lease area and as such no impact on surface or ground water quality is expected..** • **The ultimate pit depth of mining is 44m. The ground water table in this area is below this level. Hence, ground water intersection in not envisaged and ground water will not be affected appreciably due to the quarrying operation.**	**4-10** **11-12**
28	Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. In case the working will intersect groundwater table, a detailed Hydro Geological Study should be undertaken and Report furnished. The Report inter-alia, shall include details of the aquifers present and impact of mining	• **The occurrence of groundwater mainly in the porous soil are weathered layers, very negligible amount of groundwater percolated through the poorly fractured layer, after that there is no existence of groundwater. Since the mining area consists of hard compact rock, no major water seepage within the mine is expected from the periphery.** • **The ultimate pit depth of mining is 44m. The**	**11-12**

	activities on these aquifers. Necessary permission from Central Ground Water Authority for working below ground water and for pumping of ground water should also be obtained and copy furnished.	**ground water table in this area is below this level. Hence, ground water intersection in not envisaged and ground water will not be affected appreciably due to the quarrying operation.** • **Details of hydro geological study are given in Para 3.6.2 Chapter – III.**	**3-46**
29	Details of any stream, seasonal or otherwise, passing through the lease area and modification / diversion proposed, if any, and the impact of the same on the hydrology should be brought out.	**There are no streams passing through the lease area.**	**--**
30	Information on site elevation, working depth, groundwater table etc. Should be provided both in AMSL and bgl. A schematic diagram may also be provided for the same.	• **The area applied for mining lease is a gentle plain terrain. Part of the lease area has already been mined out.** • **The ultimate pit depth of mining is 44 m. The ground water table in this area is below this level.**	**2-2** **4-11**
31	A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form (indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted, keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the. Project. Phasc-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species to be planted. The details of plantation already done should be given. The plant species selected for green belt should have greater ecological value and should be of good utility value to the local population with emphasis on local and	• **Greenbelt / Plantation will be carried out to enhance the vegetative growth and aesthetic in the safety zone area. About 2500 trees will be planted in and around the lease area. Details of the same is provided under TableNo.4.16, Chapter-IV.**	**4-21**

	native species and the species which are tolerant to pollution.		
32	Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. Projected increase in truck traffic as a result of the Project in the present road network (including those outside the Project area) should be worked out, indicating whether it is capable of handling the incremental load. Arrangement for improving the infrastructure, if contemplated (including action to be taken by other agencies such as State Government) should be covered. Project Proponent shall conduct Impact of Transportation study as per Indian Road Congress Guidelines.	• **From this proposed quarry the entire output will be transported to the crusher units for producing stone aggregates of different sizes or construction of roads, bridges, buildings and other buyers etc. Details of the traffic is provided under section 4.9, Chapter-IV.**	**4-25**
33	Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA Report.	• **This is a proposed project. Site services like mine office, first aid room, rest shelters, toilets etc. will be provided as semi-permanent structures.**	**2-17**
34	Conceptual post mining land use and Reclamation and Restoration of mined out areas (with plans and with adequate number of sections) should be given in the EIA report.	• **In the post mining stage, entire 3.79.00 Ha will be used as mined out area at 24m depth. Subsequently, in the remaining 6th to 10th year there will be only depth ward mining in the same mined out area up to 44m depth. Ultimately the entire mined out area will be left as water body. 0.03.0 Ha will be the mine roads, 0.01.0 Ha will be the infrastructure, 0.72.0 Ha will be covered with vegetation, 0.31.50 ha will be undisturbed area and 0.11.0 will be fencing. Entire mined out area will be properly fenced to prevent inadvertent entry of men and animals. In the post mining stage the rainwater harvested in the mined out void shall be utilized in the area.**	**4-21**
35	Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt	• **Details of occupational health and safety aspects are given under the subsections of Para 4.8,**	**4-24**

	out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed	**Chapter-IV.**	
36	Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations	• **Details of the socio economic survey conducted in the buffer zone has been provided in Para 3.2.4, Chapter-III.** • **Public health facilities will be further aimed to be developed through CER activities wherein periodic health checkups, medical camps for the locals will be conducted.**	**3-9**
37	Measures of socio economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.	• **Towards the socio economic development of the surrounding area, the proponent has earmarked an amount of Rs. 5 Lakhs under Corporate Environmental Responsibility. The activities identified under CER will be implemented in a phased manner in the nearby Government schools. In consultation with the locals based on the need & priority it will be implemented.Its details are provided in Para 4.7, Chapter-IV**	**4-24**
38	Detailed environmental management plan (EMP) to mitigate the environmental impacts which, should inter-alia include the impacts of change of land use, loss of agricultural and grazing land, if any, occupational health impacts besides other impacts specific to the proposed Project.	• **Detailed Environmental Management plan and its implementation, etc., are furnished in Chapter X.**	**10-1**
39	Public Hearing points raised and commitment of the Project Proponent	• **This draft EIA/EMP report will be exposed to public consultation as per mandatory**	**7-1**

	on the same along with time bound Action Plan with budgetary provisions to implement the same should be provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project.	**procedures through the District Collector and State Pollution Control Board officials after giving 30 days advance notice in two local newspapers about the scheduled date and time for conduct of the public hearing procedures.** • **The opinions, concerns and objections of stakeholders will be recorded during the public hearing. All the public queries and the replies to the query by the project proponent and officials concerned will be recorded and incorporated in the EIA/EMP report for approval by SEIAA, Tamil Nadu.**	
40	Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order paced by any Court of Law against the Project should be given.	• **PP informed that there is no litigation pending against the project.**	**--**
41	The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out.	• **The cost of the project is Rs. 64.79 lakhs** • **Towards EMP measures, Rs.31.72 Lakhs is allocated under capital cost and Rs.20.23 Lakhs per annum will be spent under recurring cost. All the recurring cost of maintenance of pollution control measures, environmental monitoring etc., will be met from revenue.**	**4-24** **10-10**
42	A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.	• **The disaster management plan has been provided under section 7.3.1, Chapter-VII.**	**7-3**
43	Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.	• **The proposed Rough Stone Quarry will benefit this region in the fields of employment opportunities, improved per capita income for local people, improved social welfare facilities in respect of education, health, infrastructural etc.** • **Direct employment to 15 people and indirect**	**8-1**

		employment to scores of people. • By means of carrying out the socio economic development activities, local community development is expected. Towards the same, the proponent has planned to allocate Rs. 5 Lakhs for various activities under CER. From the CER activities allocated for various social welfare activities, the villages near the lease area will be benefited.	

* * * * * * * *

CHAPTER - I

INTRODUCTION

CHAPTER 1

INTRODUCTION

1.1 PURPOSE OF THE REPORT:

Tmt. J. Dhavamani and Thiru. P.Jeyaraman propose to operate Rough Stone and Gravel Quarry in the Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu and has initiated action towards obtaining environmental clearance. Both the leases area adjacent to each other. Its details are as follows:

1) **Roughstone and Gravel Quarry of Tmt. J. Dhavamani** over an area of 6.65.00 Ha in S.F.Nos. 916/4A,8 & 918/1,2,3,4 of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu.
2) **Roughstone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman** over an extent of 4.97.50 Ha at SF.No. 913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5 & 917/2 Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu.

The individual lease area of **Tmt. J. Dhavamani** project is more than 5 Ha and it is considered under Category – B1. Other proposal **Thiru. P.Jeyaraman** lease area is less than 5 Ha. But considering the other existing and proposed quarries within the 500m radius cluster along with this project, since the total lease area works out to >5 Ha. both the proposals are considered under Category – B1 and as per MoEF & CC notification necessitates preparation of EIA/EMP report and public hearing.

As such this combined draft EIA report with separate EMP measures is prepared for the above two mentioned projects based on standard and additional Terms of Reference issued by SEIAA, Tamil Nadu and is in conformance of the generic structure prescribed by MOEF&CC in their notification of September 2006 and the approved mining plan.

1.2 IDENTIFICATION OF PROJECT & PROJECT PROPONENT:

1.2.1 IDENTIFICATION OF THE PROJECT:

Roughstone and Gravel Quarries of **Tmt. J. Dhavamani and Thiru. P.Jeyaraman** are located in Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu.

Table 1.1: Details of the project

Project Name	Survey No.	Area	Land Type
Roughstone and Gravel Quarry of **Tmt. J. Dhavamani**	916/4A,8 & 918/1,2,3,4	6.65.00 Ha	Patta Land in the name of Applicant
Roughstone and Gravel Quarry of **Thiru. P.Jeyaraman**	913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5 & 917/2	4.97.50 Ha	Patta Land in the name of Applicant

Site vicinity map has been described in Figure 1.1. The rough stone and gravel will be excavated and loaded into tipper to the required buyers

Figure 1.1: Site Vicinity Map

Table 1.2 Identification of project

Project Name	Roughstone and Gravel Quarry of **Tmt. J. Dhavamani**	Roughstone and Gravel Quarry of **Thiru. P.Jeyaraman**
Extent	6.65.00 Ha	4.97.50 Ha
Total Production	9,95,142 m3 of Rough Stone & **2,00,816** m3 of Grave for ten years.	6,47,020 m3 of Rough Stone & 1,51,632 m3 of Gravel for ten years
Peak Production	Annual peak production capacity of 1,93,800 m3 of Rough stone and 83,808 m3 of Gravel.	Annual peak production capacity of 82,600 m3 of Rough stone and 31,200 m3 of Gravel.
Ultimate Depth	44 m	44 m

Source: Approved Mining Plan

Table 1.3:Statutory Clearances – Tmt. J. Dhavamani.

Name	Issuing Authority	Status	Letter number	Date	Reference
Precise Area Communication	Department of Geology & Mining	Received	KV1/698/2024	07.10.2024	**Annexure-1A**
Mining Plan Approval	Deputy Director, Geology & Mining	Approved	KV1/698/2024	24.10.2024	**Annexure-2A**
VAO Letter	VAO	Obtained	--	--	**Annexure-3A**
Details of quarry within 500m radius	Deputy Director, Geology & Mining	Approved	KV1/698/2024	24.10.2024	**Annexure-4A**

Table 1.4: Statutory Clearances – Thiru. P.Jeyaraman.

Name	Issuing Authority	Status	Letter number	Date	Reference
Precise Area Communication	Department of Geology & Mining	Received	KV1/720/2024	07.10.2024	**Annexure-1B**
Mining Plan Approval	Deputy Director, Geology & Mining	Approved	KV1/720/2024	24.10.2024	**Annexure-2B**
VAO Letter	VAO	Obtained	--	--	**Annexure-3B**
Details of quarry within 500m radius	Deputy Director, Geology & Mining	Approved	KV1/720/2024	24.10.2024	**Annexure-4B**

1.2.2 IDENTIFICATION OF THE PROJECT PROPONENT:

Table 1.5: Identification of Project Proponent

Applicant Name	**Tmt. J. Dhavamani**	**Thiru P. Jeyaraman**
Address	81/3B,DD Road, NGGO Colony, Srivilliputhur Taluk, Virudhunagar District – 626125	81/3B,DD Road, NGGO Colony, Srivilliputhur Taluk, Virudhunagar District – 626125
Contact Number	7337008315	9441019225
Email-ID	havamanijeyaraman3319@gmail.com	kanakapriyajeyaraman@gmail.com

1.3 BRIEF DESCRIPTION OF NATURE, SIZE, LOCATION & PROJECT IMPORTANCE

Table 1.6: Brief Description of Nature of project

Sector	1(a), Non-Coal Mining
Type	Greenfield Project
Category	B1
Mineral to be mined	Rough stone & Gravel
Major/Minor Mineral	Minor
Mining Method	Opencast semi mechanized method of mining with jackhammer drilling, blasting, excavator, transportation by tippers.

Table 1.7: Location of the project

S.No	Particulars	Tmt. J. Dhavamani	Thiru P. Jeyaraman
1	Corner Coordinates	Latitude: : 9° 26' 22.03"N to 9° 26' 09.75"N Longitude: 77° 41' 30.48"E to 77° 41' 35.30"E	**Latitude**: : 9° 26' 17.81"N to 9° 26' 08.84"N **Longitude**: 77° 41' 22.40"E to 77° 41' 30.17"E
2	Toposheet Number	58 G/11	58 G/11
3.	Survey No.	916/4A,8 & 918/1,2,3,4	913(P), 914, 915/2, 916/3A,3B,5 & 917/2

Location details are elaborated in Para **2.3, Chapter-II.**

1.3.1 IMPORTANCE TO THE COUNTRY AND REGION:

Rough stone and Gravel from these quarries will meet the domestic demand. The production and method of mining is planned considering the geological factors, availability of proven technology, demand for the material etc. Safety barriers as per State Government order is left in the planning stage itself. Systematic and scientific mining will be carried out. This project will provide employment opportunities to many people. The proponent will carry out CER activities which will help the surrounding villages to derive socio economic benefits. The activities will be customized based on local needs and prioritized. Hence, livelihood development and employment will arise due to this project.

1.4 SCOPE OF THE STUDY:

Particulars	Tmt. J. Dhavamani	Thiru P. Jeyaraman
Proposal no	SIA/TN/MIN/506916/2024, dated: 23.11.2024	SIA/TN/MIN/506939/2024, Dated:23.11.2024
File no	11505	11507
Terms of Reference	TO24B0108TN5863521N dated 11.01.2025	TO24B0108TN5536793N dated 12.01.2025
Baseline Data Collection	Carried out by Creative Engineers & Consultants , Chennai for Winter Season (Dec 2024 – Feb 2025)	Carried out by Creative Engineers & Consultants , Chennai for Winter Season (Dec 2024 – Feb 2025)

Based on the terms of reference, data collection, the Environmental Impact Assessment was carried out for the project area (core zone and the buffer zone (10km radius from the core zone) and the following studies were covered:

- Collection of primary and secondary data relevant to the project.
- One-Season baseline monitoring for environmental parameters such as air, water, noise, soil, flora & fauna, etc. Analysis of parameters in in-house laboratory.
- Documentation of EIA/EMP report with inclusion of relevant studies conducted by other bodies into the EIA/EMP report.
- Identification of significant environmental parameters that are prone to get affected due to pollution. Namely, Air, Water, Noise, Soil, Biological and Land Environment.
- Evaluation and determination of suitable mitigation measures to reduce and control the said pollution.
- Prediction of post project concentration (baseline + incremental) with respect to air environment for core zone and buffer zone.(on individual as well as cumulative basis)
- Formulation of an Environmental Management plan including administrative aspects for proposed implementation of mitigative measures in time.

This draft EIA/EMP report will be submitted for public consultation, as per rules and procedures in this respect, as per the EIA notification 2006. The opinions, concerns and objections, if any, of the surrounding public and other stake holders connected, will be taken into consideration and compliance report thereon will be submitted to SEIAA, Tamil Nadu in the final EIA/EMP report.

* * * * * * * *

CHAPTER - II

PROJECT DESCRIPTION

CHAPTER 2

PROJECT DESCRIPTION

2.1 TYPE OF PROJECT:

This proposal involves 2 separate leases for quarrying of Rough stone and Gravel by **Tmt. J. Dhavamani and Thiru. P.Jeyaraman** using mechanized opencast method for the lease period of 10 years.

2.2 NEED & JUSTIFICATION FOR THE PROJECT:

There is a huge demand for construction material and the entire material produced from this quarry will be used in the local construction / infrastructure sector. Considering the following favorable factors it is practically possible to achieve the proposal within the planned period and this proposal is fully justified.

- Availability of good quality proved reserves
- Techno economic viability of the scheme
- Better approachability to the project, availability of logistic facility in proximity to the site
- Economic and Socio Economic Benefits to the region

2.3 LOCATION:

A brief description of the mining area, along with the location, coordinates, accessibility, etc. has been details below in Table No.2.1.

Table 2.1: Mine site description

Project Name	**Rough stone and Gravel Quarry of Tmt. J. Dhavamani**	**Rough stone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman**
Location	Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu.	Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu.
Survey No.	916/4A,8 & 918/1,2,3,4	913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5 & 917/2
Coordinates	Latitude: : 9° 26’ 22.03”N to 9° 26’ 09.75”N	**Latitude**: : 9° 26’ 17.81”N to 9° 26’ 08.84”N

	Longitude: 77° 41' 30.48"E to 77° 41' 35.30"E	**Longitude**: 77° 41' 22.40"E to 77° 41' 30.17"E
Nearest Village	Nathikudi – 1.1km (SW) side	Nathikudi – 1.1km (SW) side
Nearest Town	Sivakasi-11km - NE	Sivakasi-11km - NE
Nearest Highway	SH-183-4.9Km– SE	SH-183-4.9Km– SE
Nearest Railway Station	Sivakasi-11km - NE	Sivakasi-11km - NE
Nearest Airport	Madurai-62km-NE	Madurai-62km-NE
Accessibility	The area applied for quarry lease lies in southern side of the Sivakasi to Srivilliputhurto Sivakasi State highway road. The road from the quarry to main road is already existence, the same road will be maintained and utilised for transportation.	The area applied for quarry lease lies in southern side of the Sivakasi to Srivilliputhurto Sivakasi State highway road. The road from the quarry to main road is already existence, the same road will be maintained and utilised for transportation.
Topography	The lease area is a plain terrain, which is covered by 4m of gravel, The massive formation of Charnokite is clearly visible in nearby quarry. The slope is gentle towards 'southern side.	The lease area is a plain terrain, which is covered by 4m of gravel, The massive formation of Charnokite is clearly visible in nearby quarry. The slope is gentle towards 'southern side.

Location map is provided in **Figure No.2.1.** The approachability map is provided in **Figure No.2.2.** Corner co-ordinates of the lease area and satellite imagery are shown in **Figure No. 2.3 & 2.4** respectively. Village map for 500m radius from the lease is shown in **Figure No. 2.5.**

Figure 2.1: Location Map

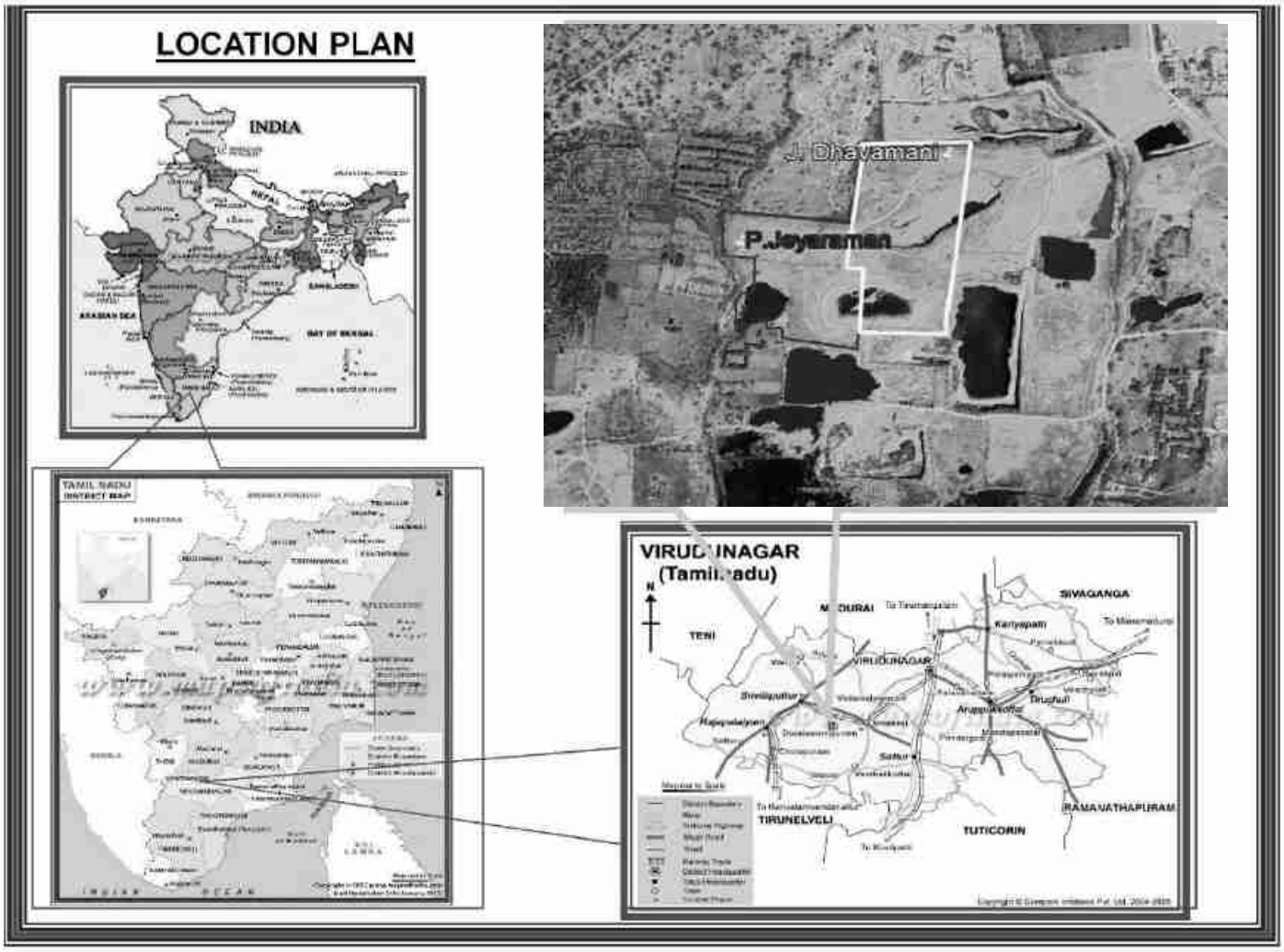


Figure 2.2: Approachability Map

Figure 2.3: Lease Plan – TMT. J. DHAVAMANI.

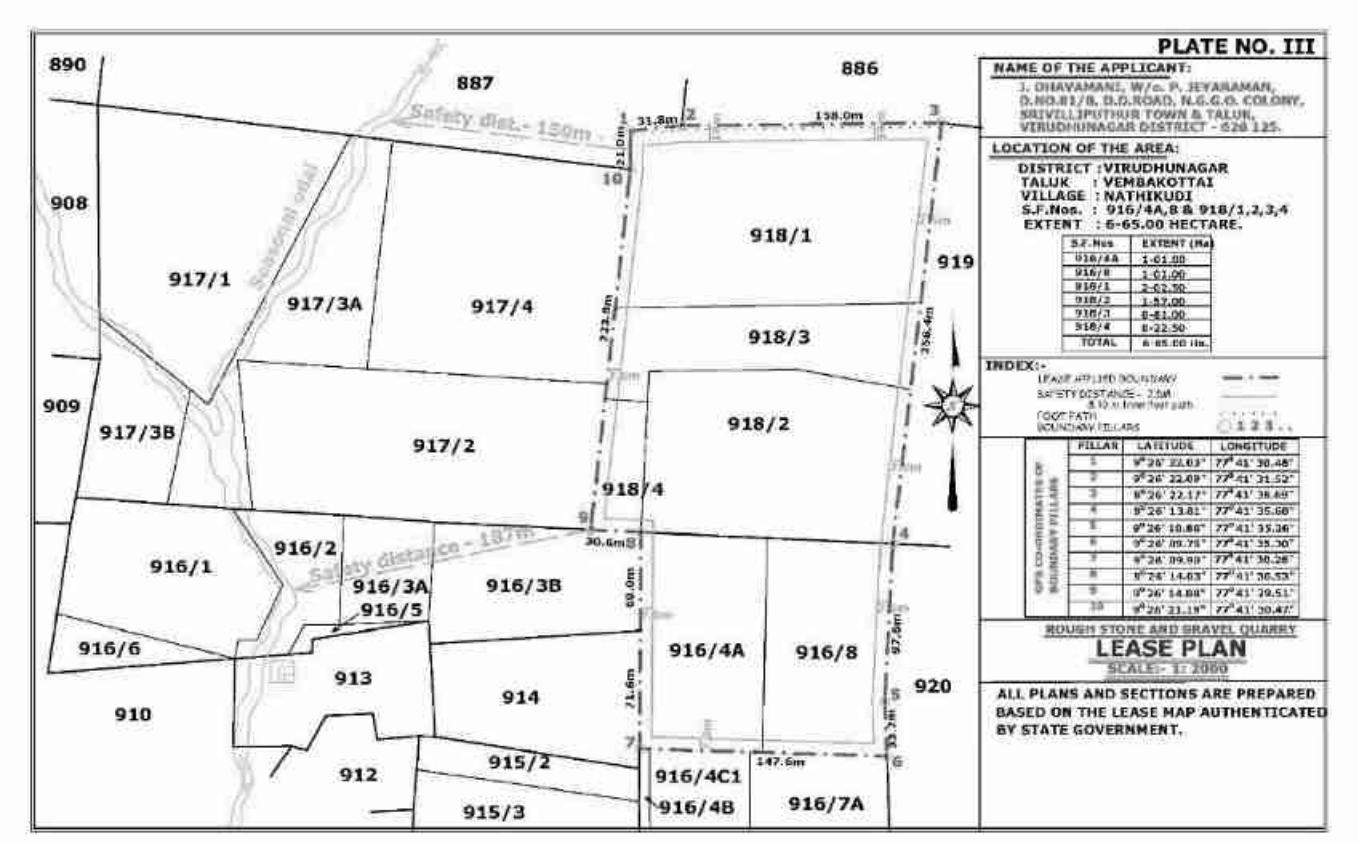


Figure 2.4: Lease Plan – THIRU. P.JEYARAMAN

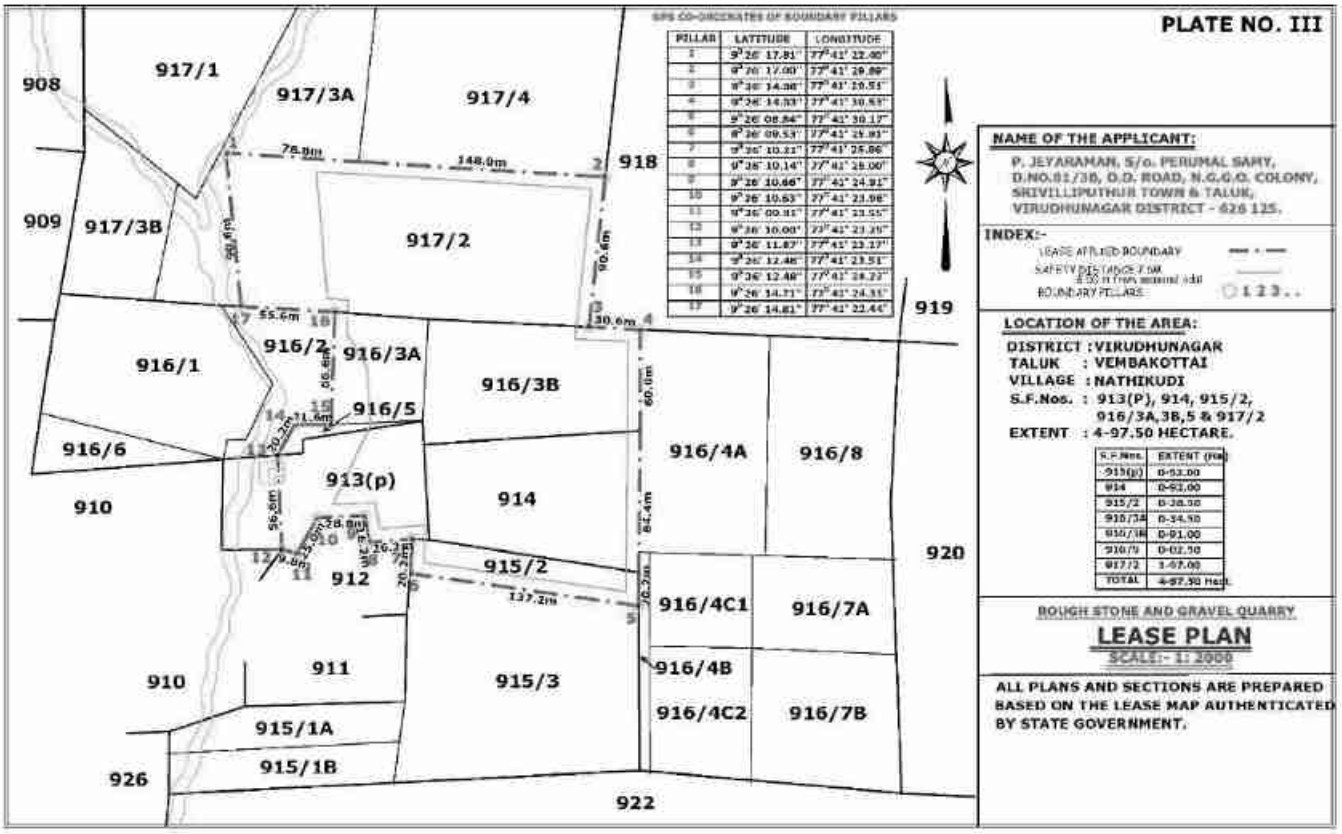


Figure 2.5: Satellite Imagery Showing Corner Co-ordinates – TMT. J. DHAVAMANI.

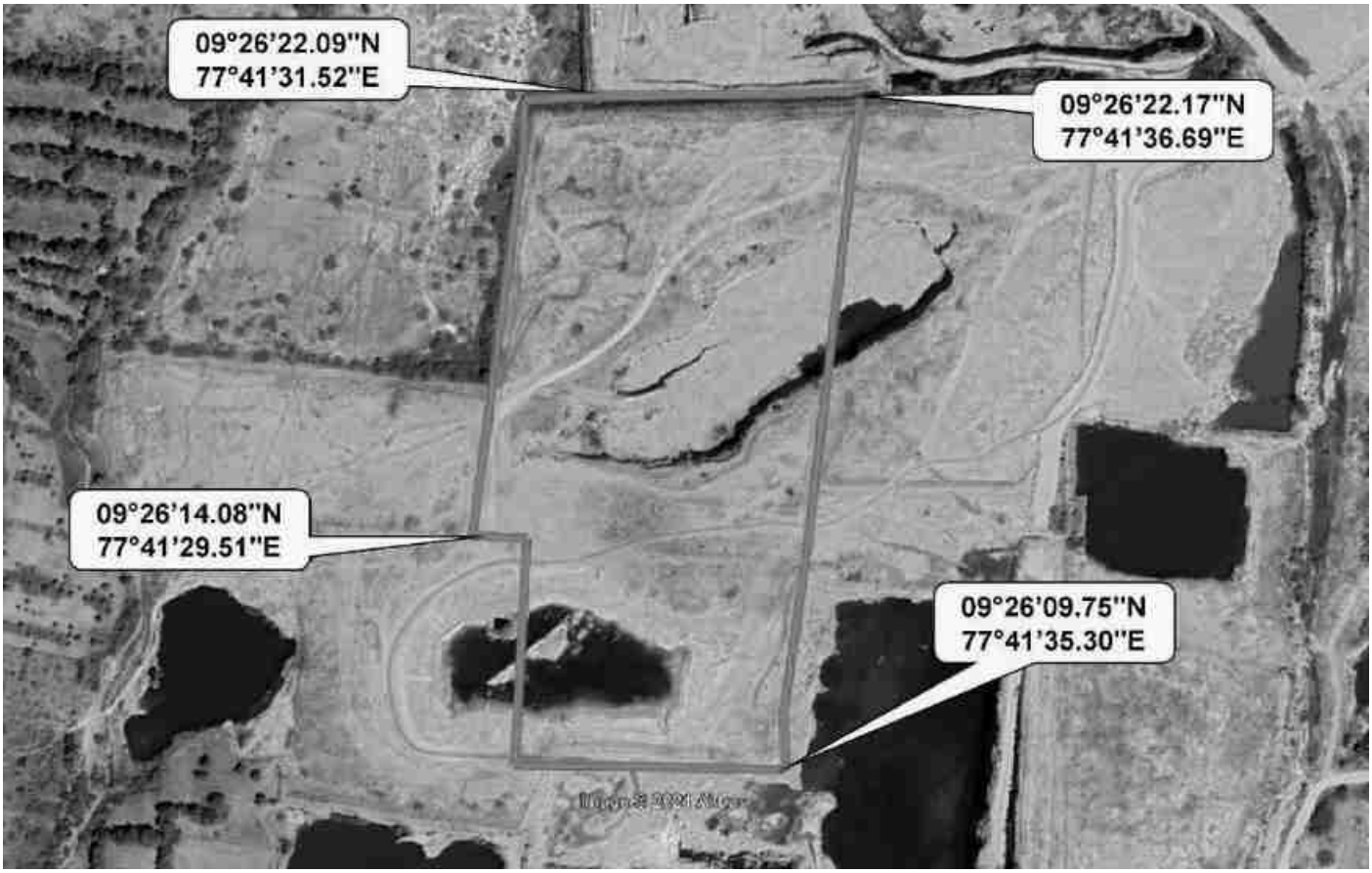
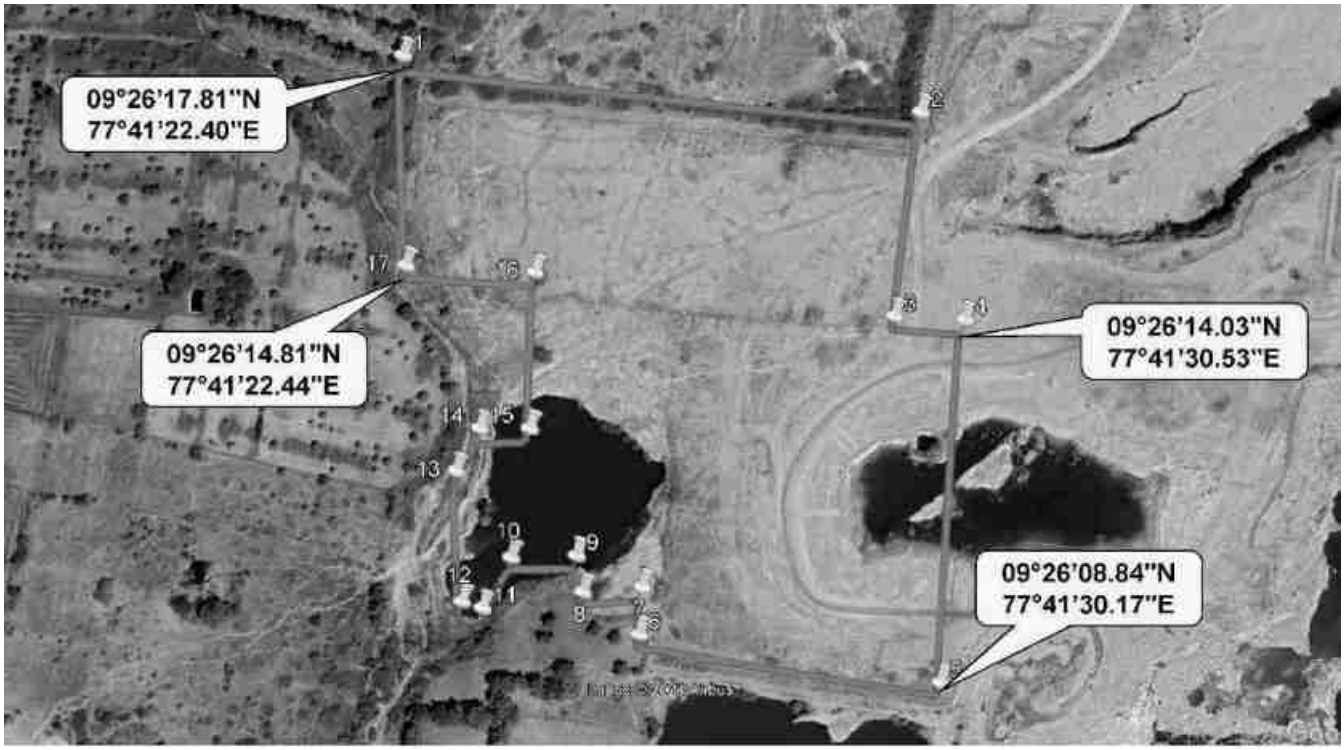


Figure 2.6: Satellite Imagery Showing Corner Co-ordinates – THIRU. P.JEYARAMAN



SITE PHOTOGRAPHS- TMT. J. DHAVAMANI.

SITE PHOTOGRAPHS- THIRU. P.JEYARAMAN

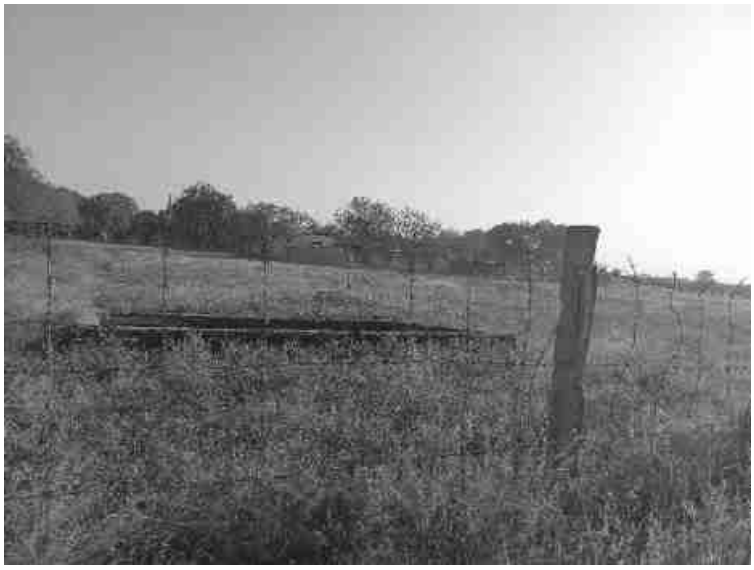


Figure 2.7: Village Map - TMT. J. DHAVAMANI.

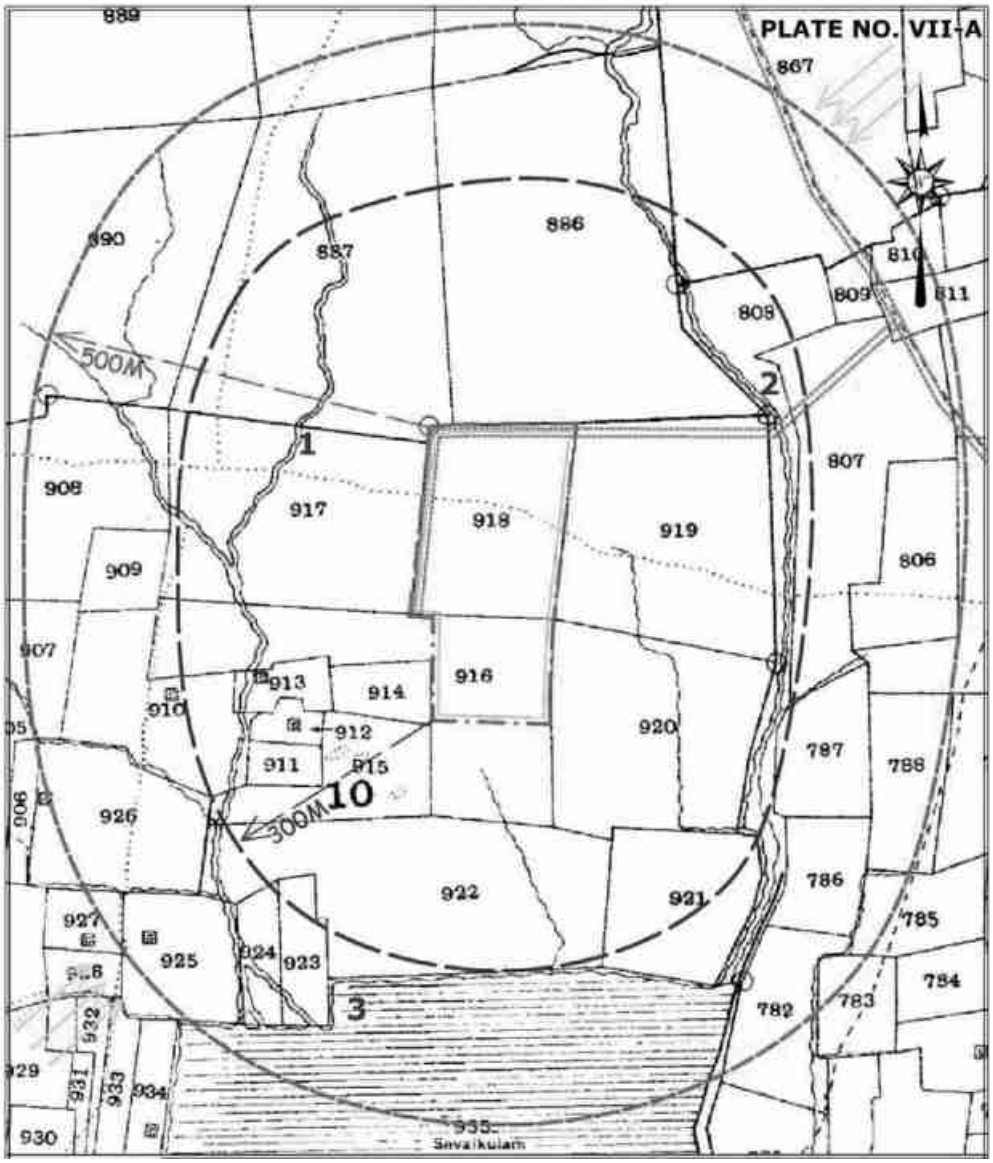


Figure 2.8: Village Map – THIRU. P.JEYARAMAN.

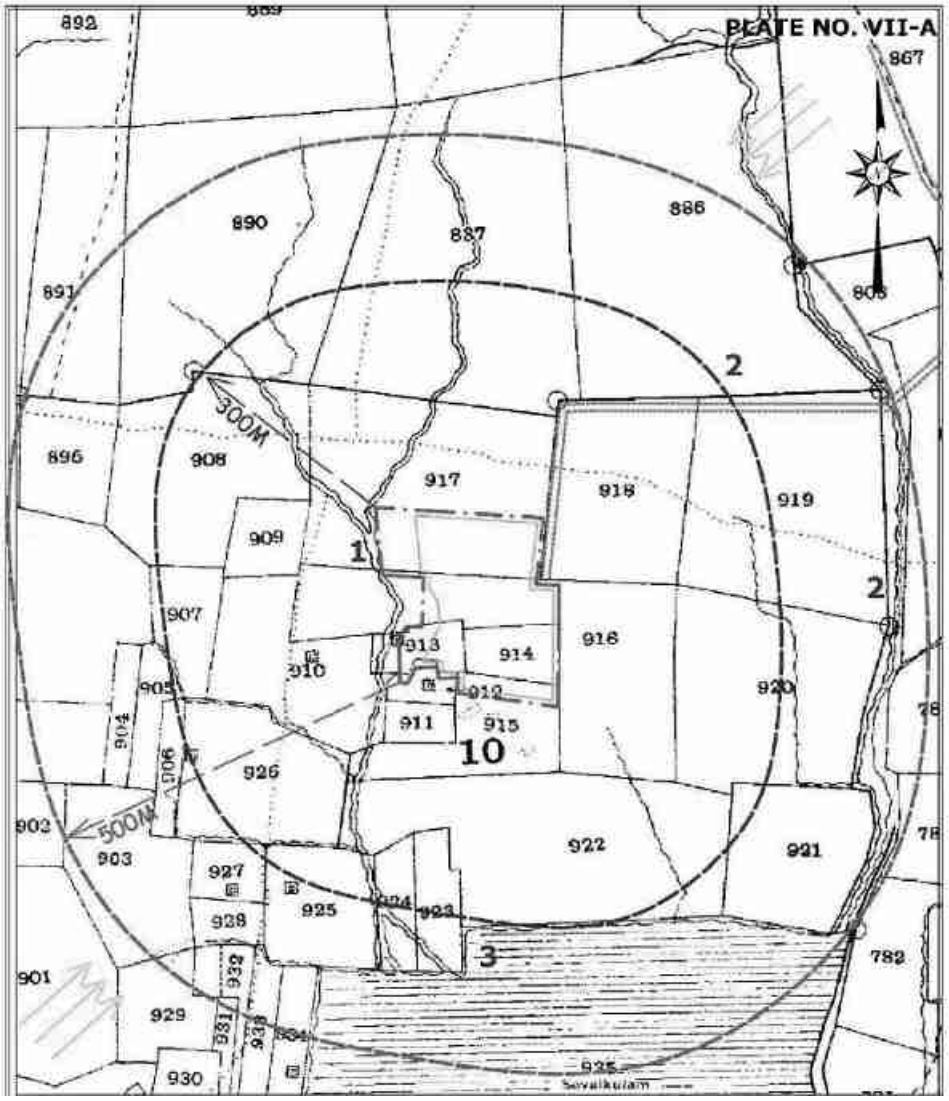


Figure 2.9: Details of features within 500m radius

As per the conditions of the Terms of Reference, the details of structures located within the 100m, 200m, 300m and 500m radius are provided below.

Table 2.2: Features within 500m radius

S.No	Features	J. Dhavamani	P.Jeyaraman
1	Crusher	100m-N	280m-N
2	Old Shed	230m - N	430m-N
3	Fire works	515m – W	320m-W
4	Fire works	378m - E	534m - E
5	Sevalkulam	350m-S	305m-S
6	Pump Shed	458m-N	685m-N
7	Quarry Shed	430m-NE	720m-NE
8	Crusher	502m-NE	760m-NE

2.4 LAND CLASSIFICATION:

The lease area of Rough stone and Gravel Quarry of TMT. J. Dhavamani is a patta land in the name of applicant and the details of the same has been provided below:

Table 2.3: Survey Number wise Area Breakup – TMT. J. DHAVAMANI.

District	Taluk	Village	Survey No	Area in Ha	Ownership
Virudhunagar	Vembakottai	Nathikudi	916/4A, 916/8 918/1 918/2 918/3 918/4	1.01.00 1.01.00 2.02.50 1.57.00 0.81.00 0.22.50	Patta lands Owned by Applicant
Total Area in (Hectares)				**6.65.00**	

The lease area of Rough stone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman is a patta land in the name of applicant and the details of the same has been provided below:

Table 2.4: Survey Number wise Area Breakup – THIRU. P.JEYARAMAN.

District	Taluk	Village	Survey No	Area in Ha	Ownership
Virudhunagar	Vembakottai	Nathikudi	913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5, 917/2	0.52.00 0.92.00 0.28.50 0.34.50 0.91.00 0.02.50 1.97.00	Patta lands Owned by Applicant
Total Area in (Hectares)				**4.97.50**	

2.5 GEOLOGY:

The area is a host of wide range of metamorphic rocks in peninsular gneissic complex. These rocks are extensively weathered and overlain by the recent valley fills and alluvium at places. The geological formations found in the district are Archaean rocks like Gneisses, Granites, Charnockite, granulites and calc-gneisses. The younger formations are Quartz veins and pegmatite. The rock type noticed in the applied lease area is Charnockite which contains mostly Quartz and Feldspar with some ferromagnesian minerals. The Charnockite is part of peninsular Gneisses and is subjected to higher level of metamorphism. The strike of the Charnockite formation in North -South with dipping towards East at 45°.

Figure 2.10: Surface Geological Plan– TMT. J. DHAVAMANI.

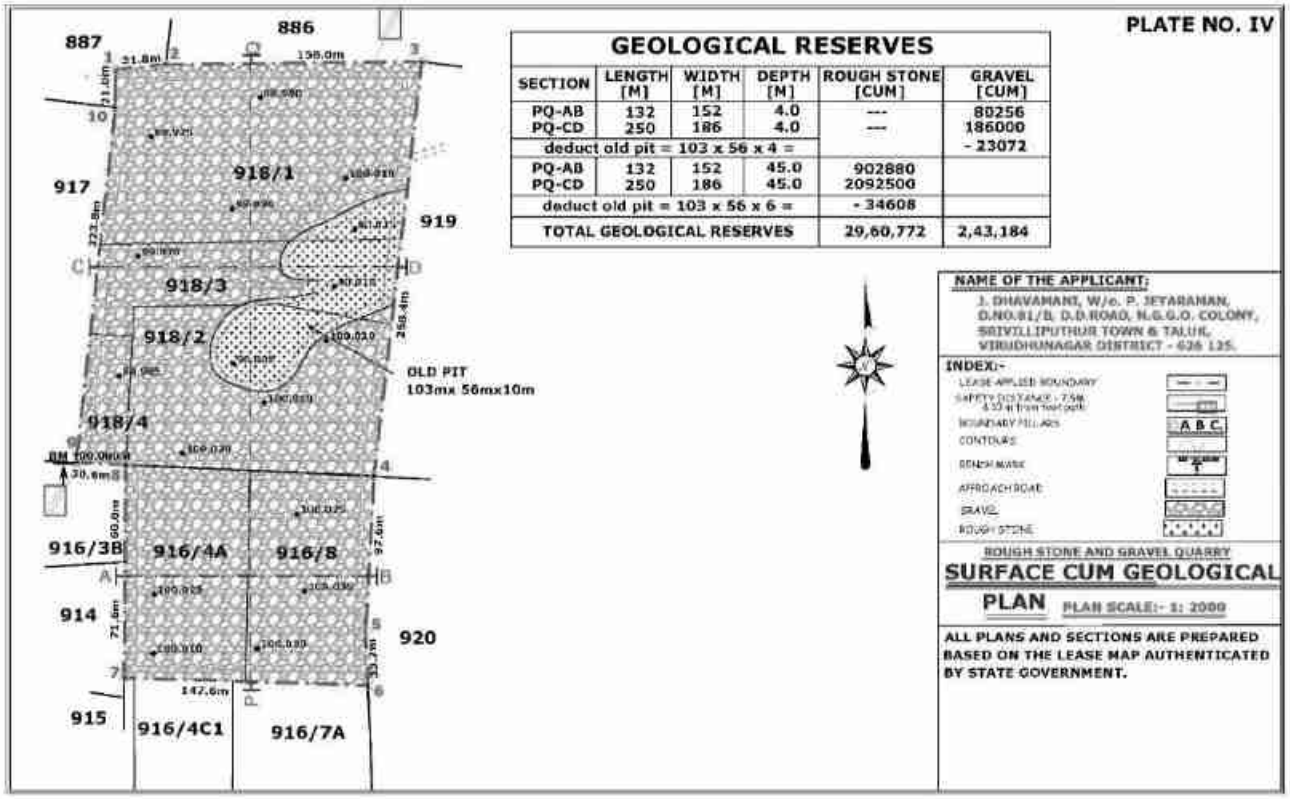
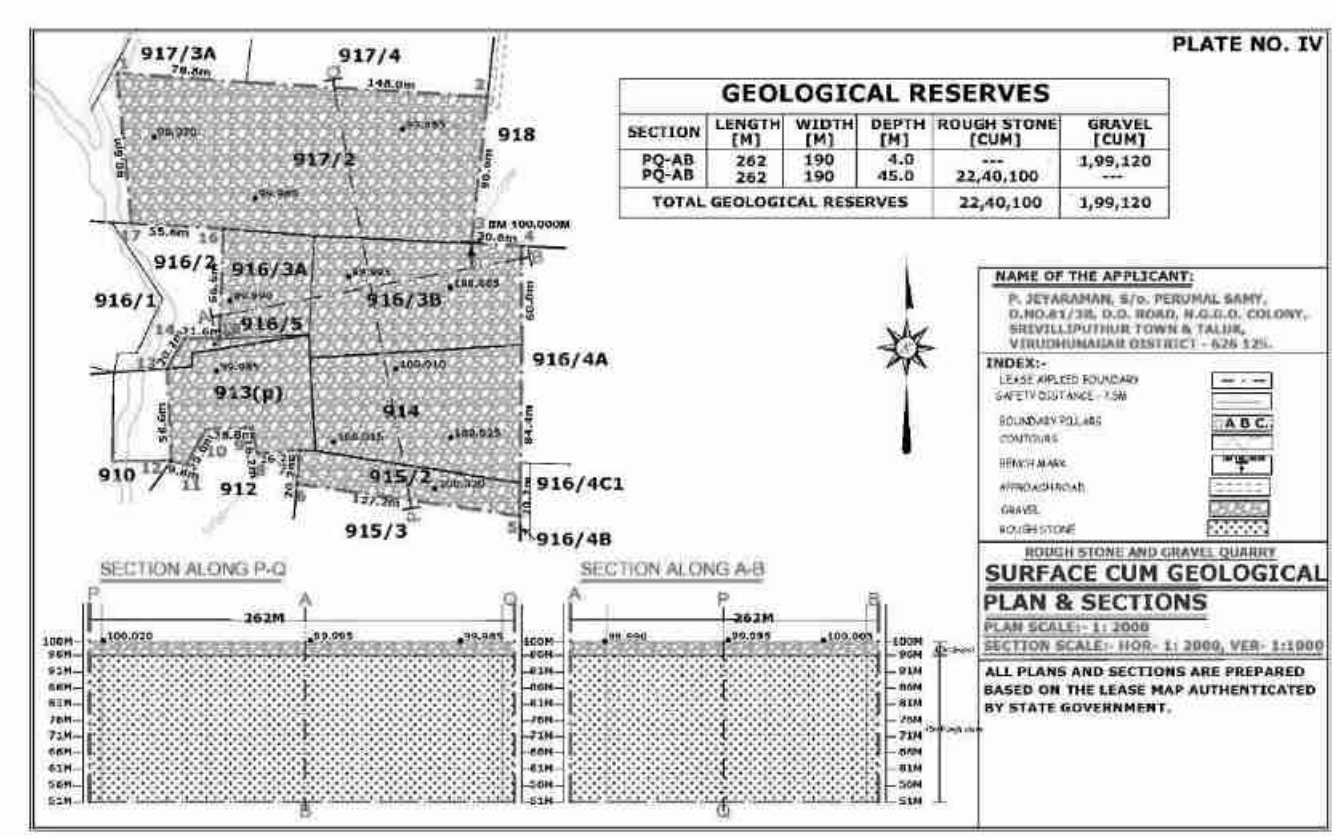


Figure 2.11: Surface Geological Plan– THIRU. P.JEYARAMAN.



2.6 SIZE AND MAGNITUDE OF THE OPERATION:

- The proposed mining will be done by open cast semi mechanized mining method.
- Life of mine will be 10 years.
- Tmt. J. Dhavamani proposes to operate 9,95,142 m3 of Rough Stone & 2,00,816 m3 of Grave up to depth of 44 m for the period of ten years and has initiated action towards obtaining environmental clearance..
- Thiru. P.Jeyaraman proposes to operate a Rough Stone and Gravel Quarry is proposed to mine the revised quantity of 6,47,020 m3 of Rough Stone & 1,51,632 m3 of Gravel up to depth of 44 m for the period of ten years.
- There is no waste generation anticipated in this quarry operation since the entire excavated material will be transported to buyers.

2.6.1 RESERVES:

Table 2.5: Geological and Mineable Reserves

Type of reserves	Rough stone and Gravel Quarry of Tmt. J. Dhavamani.		Rough stone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman.	
	Rough stone (m^3)	Gravel(m^3)	Rough stone (m^3)	Gravel(m^3)
Geological Resources	29,60,772	2,43,184	22,40,100	1,99,120
Mineable reserves upto 44m	9,95,142	2,00,816	6,47,020	1,51,632

The mineable reserves is arrived after considering the safety distance as per the Precise area letter.

2.6.2 MINING METHOD:

Opencast mechanized mining using jackhammer drilling, blasting, excavation through excavator & mineral transport through tippers will be carried out. The top gravel is soft and can be directly excavated. The rough stone below will be blasted and then excavated. Bench height of 5.0m & 5m width is considered.

Table 2.6: Details of Equipments

EQUIPMENT	CAPACITY	Roughstone and Gravel Quarry of Tmt. J. Dhavamani.	Roughstone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman.
		REQUIREMENT	REQUIREMENT
Excavator	TATA HITACHI EX200	1	1
Tipper	10 Tonnes	8	8
Tractor compressor for drilling	175 CFM	2	2
Dewatering pump	5 Hp Diesel pump	1	1

2.7 PROPOSED SCHEDULE FOR APPROVAL AND IMPLEMENTATION:

The proponents propose to implement the production immediately after obtaining all the statutory approvals such as CTE, CTO, etc. The proponent will comply with the environmental clearance conditions during mining operations. The schedule of project implementation envisaged for this project is provided below. This is a tentative schedule subject to various factor, hence unforeseen variations may occur.

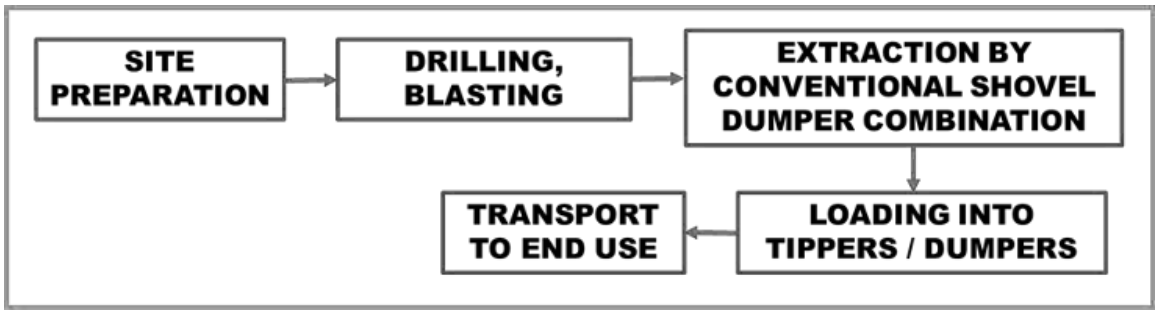
Table 2.7: Proposed Schedule of Implementation

Activities	Months					
	Zero Date	1	2	3	4	5
Obtaining Environmental Clearance						
Obtaining Consent from State Pollution Control Board						
Lease Execution						
Equipment mobilization and Commencement of Mining activity after following all the Statutory Requirements						

2.8 TECHNOLOGY AND PROCESS DESCRIPTION:

The quarry operations involve drilling, blasting, excavation, loading and transportation of Roughstone to buyers. The production of Roughstone in this quarry involves jackhammer drilling and blasting. The primary boulders are removed from the pits by excavators and further made to smaller sizes by rock breakers attached in excavators. It is a conventional opencast semi mechanized method of mining. The process flow diagram of this project is provided below.

Figure 2.12: Process Flow Diagram



2.9 PROJECT DESCRIPTION:

2.9.1 PAST PRODUCTION:

Past production Details of Rough stone and Gravel Quarry of Tmt. J. Dhavamani:

The present proposed quarry was earlier worked by Muthu Gomathi in survey no.918/1& 918/2 in Vembakottai & Nathikudi prior to 2003. The pit dimension of the existing pit in the area is given below.

	Length (Max M)	Width (Max M)	Depth (Max M)
Pit	**103**	**56**	**10**

Past production Details of Rough stone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman:

The present proposed quarry was earlier worked by Muthu swamy in survey no.913 in Vembakottai & Nathikudi prior to 2003. The pit dimension of the existing pit in the area is given below.

	Length (Max M)	Width (Max M)	Depth (Max M)
Pit	**93**	**73**	**8**

2.9.2 PLAN PERIOD:

In the Rough stone and Gravel Quarry of Tmt. J. Dhavamani, during the plan period of 5 years it is proposed to mine out **6,44,562** m3 of Rough stone and **2,00,816**m3 of gravel up to a depth of 34m. The year wise production for both projects has been provided below:

Table 2.8: Production Schedule During Plan Period– Tmt. J. Dhavamani.

Year	Rough stone (m3)	Gravel (m3)
1	66,690	64,904
2	86,192	83,808
3	1,06,380	52,104
4	1,91,500	--
5	1,93,800	--
Total	**6,44,562**	**2,00,816**

In the Rough stone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman, during the plan period of 5 years it is proposed to mine out 4,06,760m3 of Rough Stone & 1,18,560 m3 of Gravel up to depth of 24m for the period of 5 years.

Table 2.9: Production Schedule During Plan Period– Thiru. P.Jeyaraman

Year	Rough stone (m3)	Gravel (m3)
1	76,360	31,200
2	82,600	21,840
3	82,600	21,840
4	82,600	21,840
5	82,600	21,840
Total	**4,06,760**	**1,18,560**

Waste Disposal during Plan Period:

There is no waste generation anticipated in these quarries since the entire excavated material will be utilized. The top overburden in the form of Gravel and weathered rock will be loaded into tipper and marketed to needy customers on payment of necessary Fees to Government. The excavated rough stone will be excavated and loaded into tipper to the needy buyers for producing crusher aggregates, M Sand.

Figure 2.13: Year wise Plan - Tmt. J. Dhavamani.

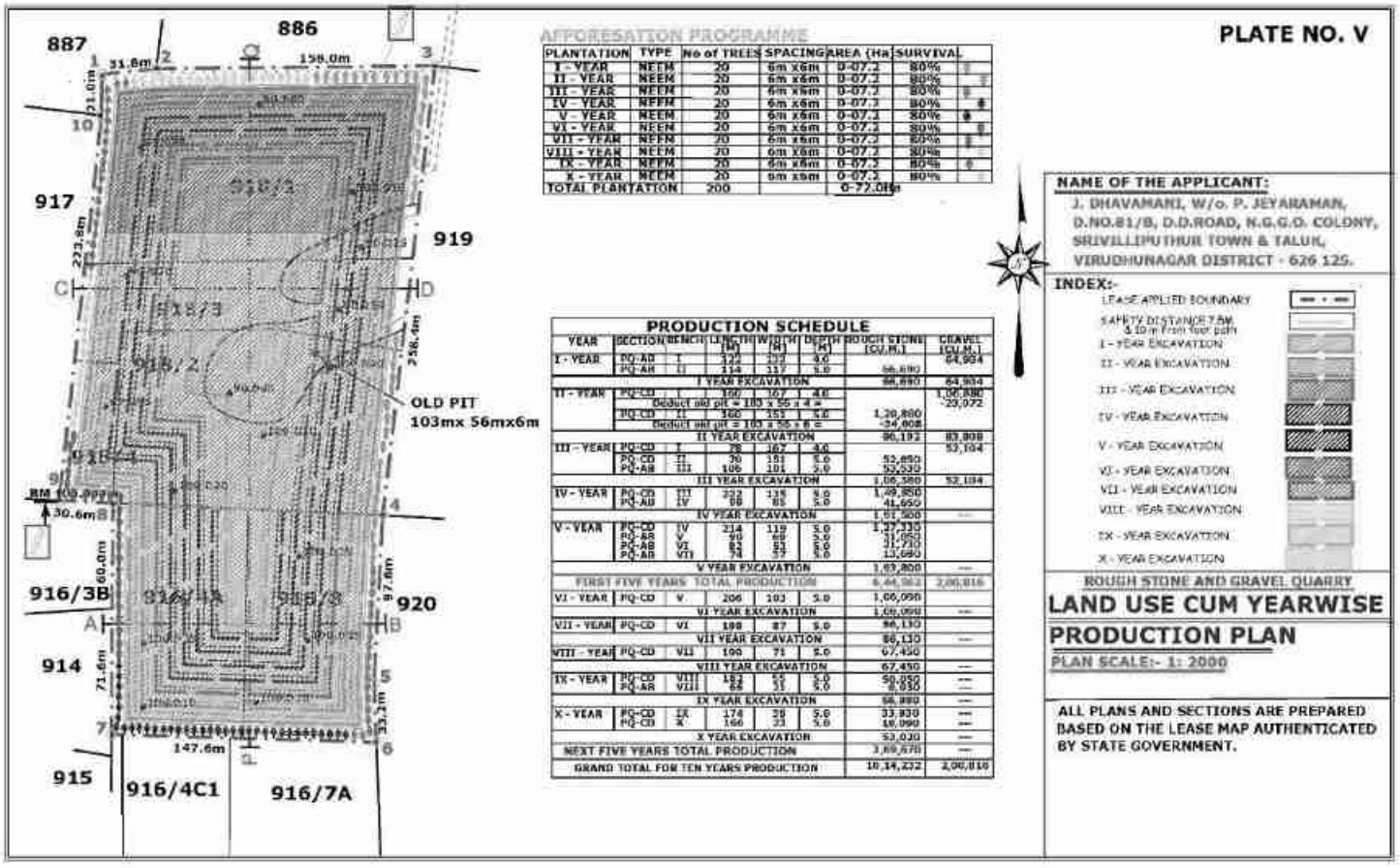


Figure 2.14: Year wise Section - Tmt. J. Dhavamani.

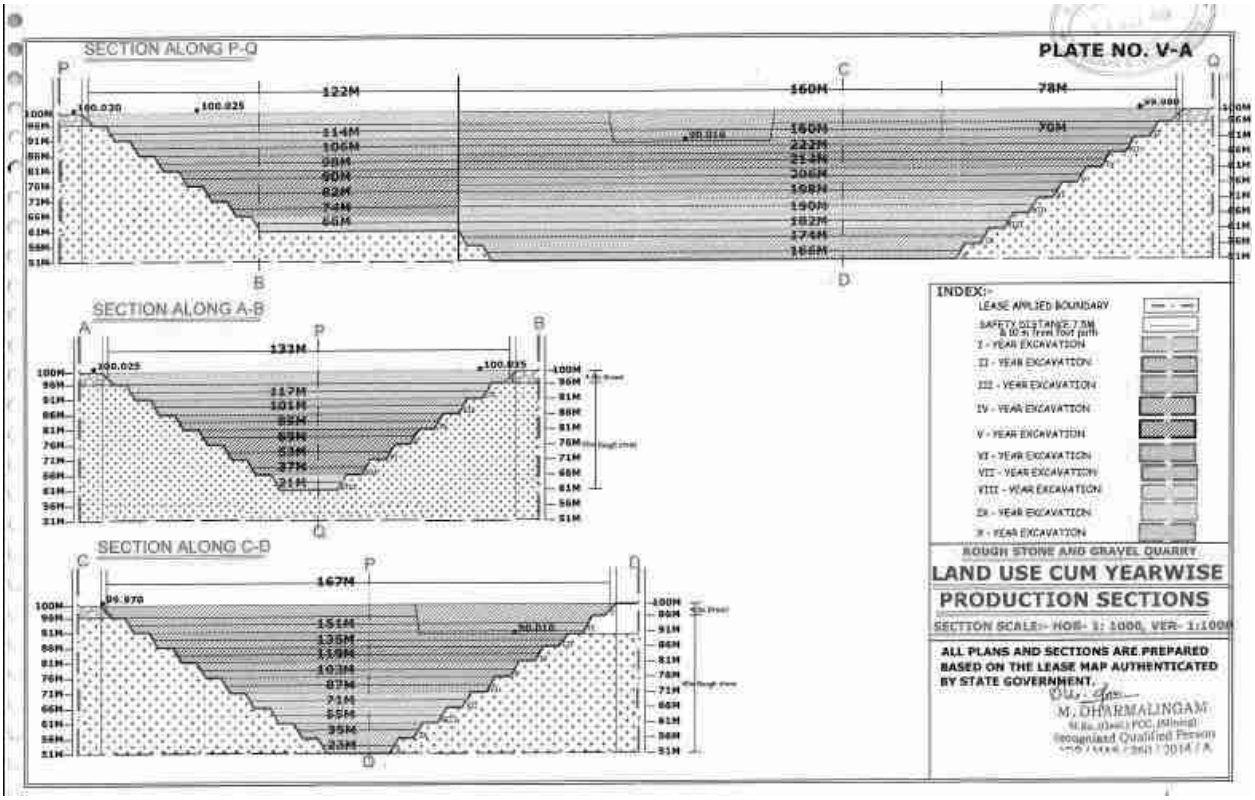
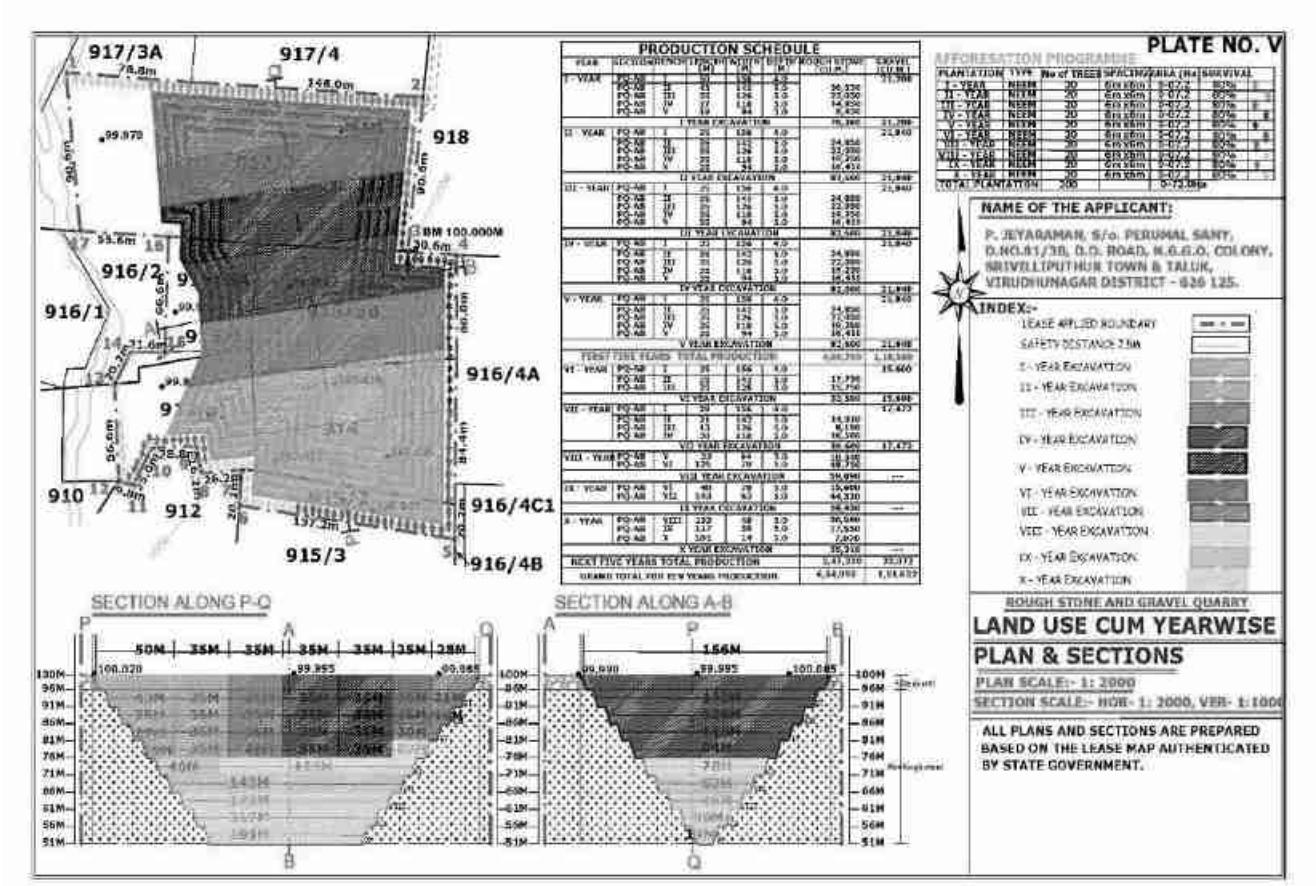


Figure 2.15: Yearwise Plan & Cross Section - THIRU. P.JEYARAMAN



2.9.3 CONCEPTUAL PERIOD:

In the Rough stone and Gravel Quarry of Tmt. J. Dhavamani, overall 9,95,142 m3 of Rough Stone & 2,00,816 m3 of Gravel up to depth of 44 m for the period of ten years. The production schedule during the conceptual period is provided below:

Table 2.10: Production Schedule during Conceptual Period - Tmt. J. Dhavamani.

Year	Rough stone (m3)	Gravel (m3)
6	1,06,090	--
7	86,130	--
8	67,450	--
9	56,980	--
10	33,930	--
Total	**3,50,580**	--

Table 2.11: Ultimate Pit Dimensions- Tmt. J. Dhavamani.

Length (m)	Width (m)	Depth (m)
122	133	39
238	167	44

In the Rough stone and Gravel Quarry of THIRU. P.Jeyaraman, overall 6,47,020 m3 of Rough Stone & 1,51,632 m3 of Gravel up to depth of 44 m for the period of ten years. The production schedule during the conceptual period is provided below:

Table 2.12: Production Schedule during Conceptual Period - THIRU. P.JEYARAMAN

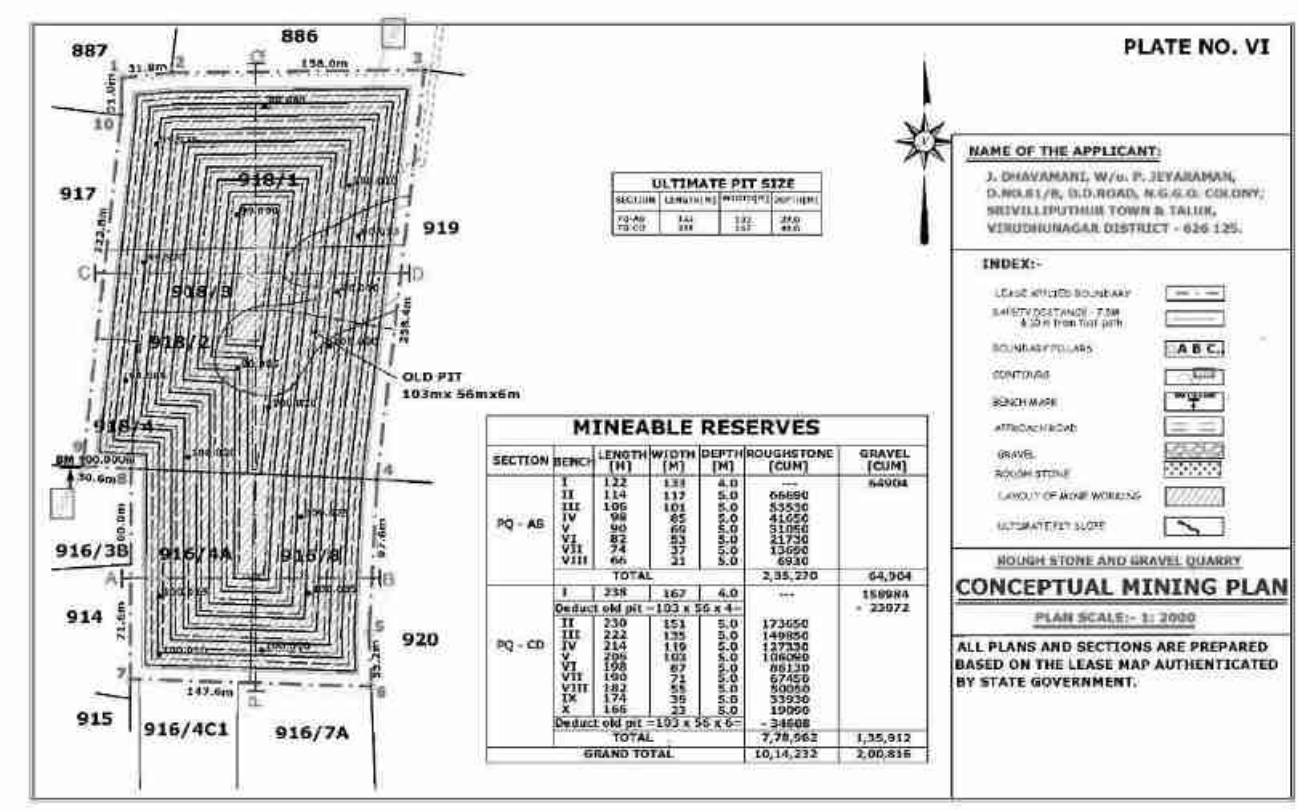
Year	Rough stone (m3)	Gravel (m3)
6	33,500	15,600
7	39,600	17,472
8	59,090	-
9	59,930	-
10	48,140	-
Total	2,40,260	33,072

Table 2.13: Ultimate Pit Dimensions- THIRU. P.JEYARAMAN

Length (m)	Width (m)	Depth (m)
243	156	44

The ground water table on the surface in this area is quite deeper. Hence, ground water intersection in not envisaged. The Conceptual Plan & Cross section are shown below:

Figure 2.16: Conceptual Plan - Tmt. J. Dhavamani.



SECTION	BENCH	LENGTH (M)	WIDTH (M)	DEPTH (M)	ROUGHSTONE (CUM)	GRAVEL (CUM)
PQ - AB	I	122	133	4.0	---	64904
	II	114	117	5.0	66690	
	III	106	101	5.0	53530	
	IV	98	85	5.0	41650	
	V	90	69	5.0	31050	
	VI	82	53	5.0	21730	
	VII	74	37	5.0	13690	
	VIII	66	21	5.0	6930	
	TOTAL				2,35,270	64,904
PQ - CD	I	238	167	4.0	---	158984
	Deduct old pit =103 x 56 x 4=					- 23072
	II	230	151	5.0	173650	
	III	222	135	5.0	149850	
	IV	214	119	5.0	127330	
	V	206	103	5.0	106060	
	VI	198	87	5.0	86130	
	VII	190	71	5.0	67450	
	VIII	182	55	5.0	50050	
	IX	174	39	5.0	33930	
	X	166	23	5.0	19090	
	Deduct old pit =103 x 56 x 6=				- 34608	
	TOTAL				7,78,962	1,35,912
GRAND TOTAL					10,14,232	2,00,816

Figure 2.17: Conceptual Section - Tmt. J. Dhavamani.

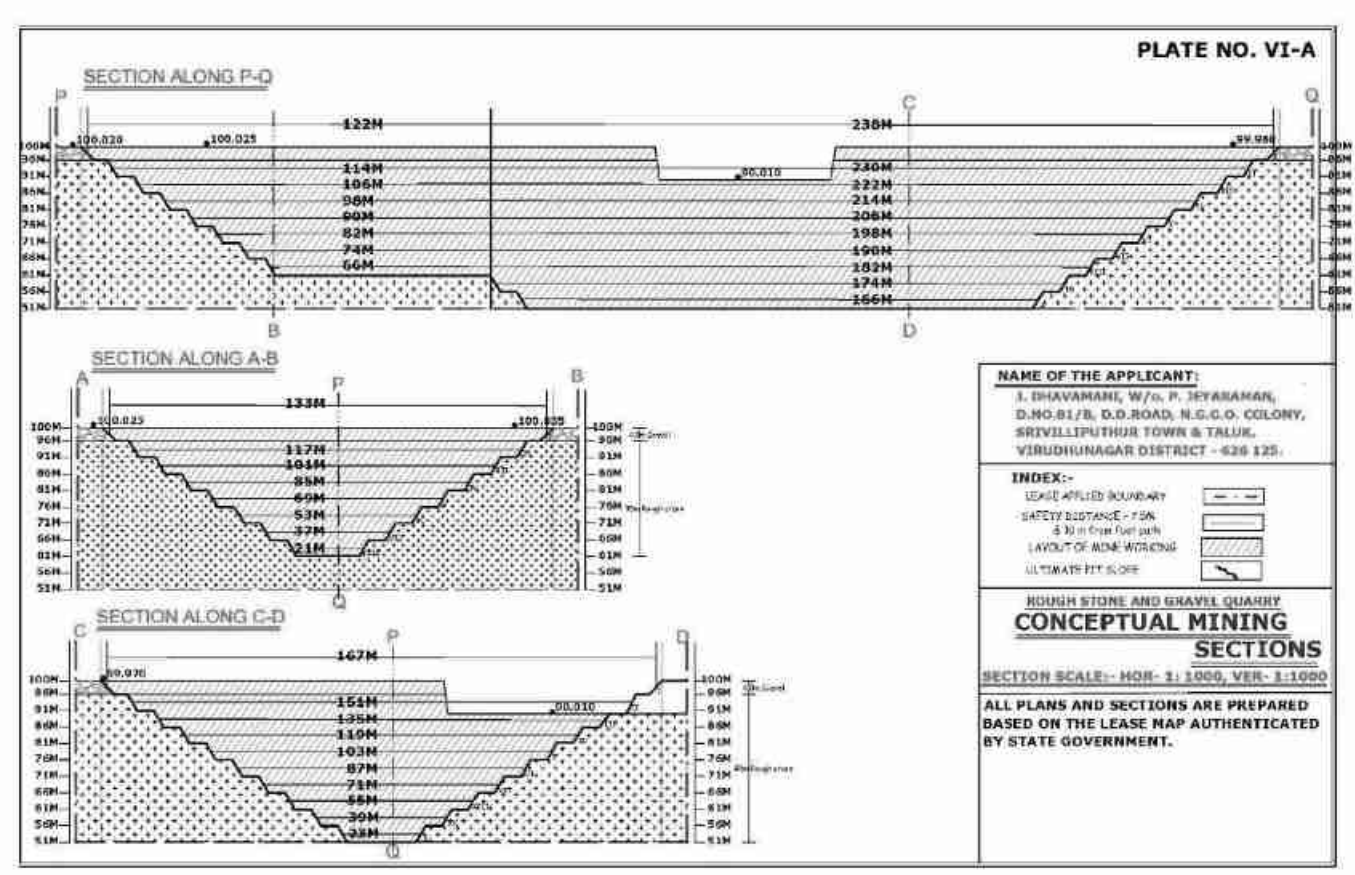
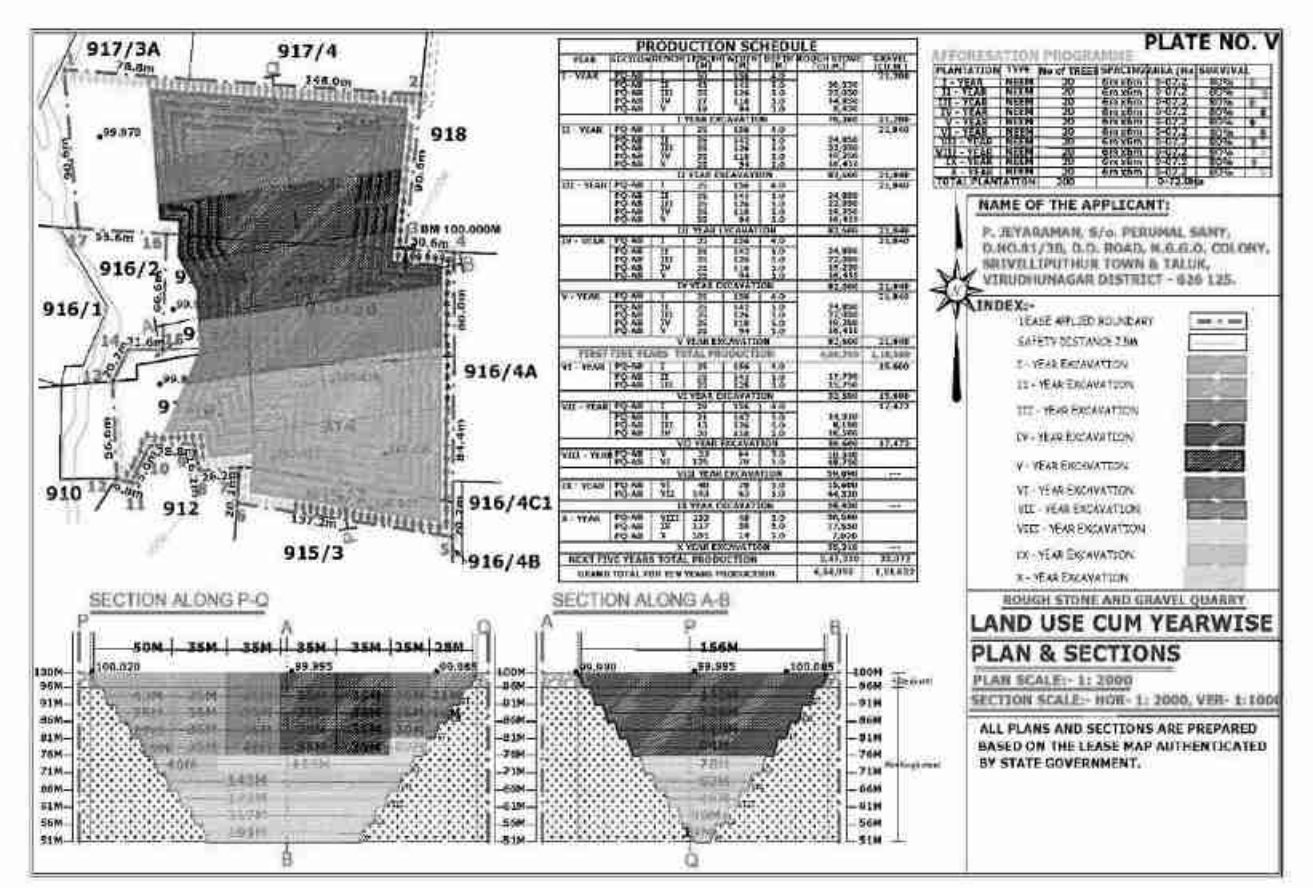


Figure 2.18: Conceptual Plan and Section - THIRU. P.JEYARAMAN.



2.9.4 LAND DEGRADATION/UTILIZATION:

The land use pattern at present and at the end of the quarrying period has been provided below.

Table 2.14: Land Use - Tmt. J. Dhavamani..

Sl. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarrying period (Hect)
1.	Mining Area	Nil	5.76.00
2.	Infrastructure	Nil	0.01.00
3.	Roads	Nil	0.03.00
4	Green Belt	Nil	0.72.00
5	Fencing	Nil	0.11.00
6	Unutilized	6.65.00	0.02.00
Total		**6.65.00**	**6.65.00**

At the end of the 5 year period, 5.76.00 Ha will be used as mined out area at 34m depth. Subsequently, in the remaining 6th to 10th year there will be only depth ward mining in the same mined out area up to 44m depth. Ultimately the entire mined out area will be left as water body. 0.03.0 Ha will be the mine roads, 0.01.0 Ha will be the infrastructure, 0.72.0 Ha will be covered with vegetation, 0.02.00Ha will be undisturbed area and 0.11.0 will be fencing.

Table 2.15: Land Use - THIRU. P.JEYARAMAN

Sl. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarrying period (Hect)
1.	Mining	Nil	3.79.00
2.	Infrastructure	Nil	0.01.00
3.	Roads	Nil	0.03.00
4	Green Belt	Nil	0.72.00
5	Fencing	Nil	0.11.00
6	Unutilized	4.97.50	0.31.50
Total		**4.97.50**	**4.97.50**

At the end of the 5 year period, 3.79.00 Ha will be used as mined out area at 24m depth. Subsequently, in the remaining 6th to 10th year there will be only depth ward mining in the same mined out area up to 44m depth. Ultimately the entire mined out area will be left as water body. 0.03.0 Ha will be the mine roads, 0.01.0 Ha will be the infrastructure, 0.72.0 Ha will be covered with vegetation, 0.31.50 ha will be undisturbed area and 0.11.0 will be fencing.

2.9.5 PROJECT REQUIREMENTS:

Table 2.16: Project Requirements

Project Name	Roughstone and Gravel Quarry of Tmt. J. Dhavamani.	Roughstone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman.
Manpower	18 persons directly and 50 people indirectly.	18 persons directly and 50 people indirectly.
Water Requirement and Source	**Water Requirement:** 8 KLD	**Water Requirement:** 8 KLD

Details	Quantity (KLD)
Drinking water and Domestic Use	1.0 KLD
Dust Suppression	5.0 KLD
Green belt	2.0 KLD

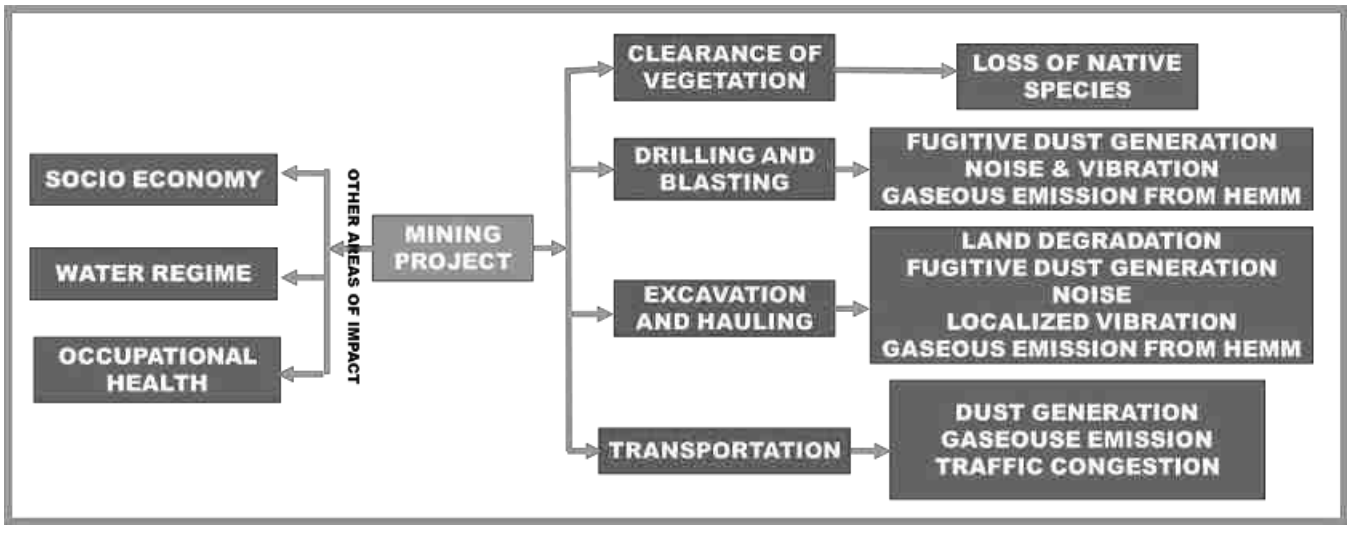
Details	Quantity (KLD)
Drinking water and Domestic Use	1.0 KLD
Dust Suppression	5.0 KLD
Green belt	2.0 KLD

	Total **8.0KLD** **Source:** The required water will be procured initially from outside agencies. Later Rain water harvested in the mine sump can also be used.	**Total** **8.0KLD** **Source:** The required water will be procured initially from outside agencies. Later Rain water harvested in the mine sump can also be used.
Power Requirement	No electricity needed for mining operation. The minimum power requirement for office, etc will be met from state grid.	No electricity needed for mining operation. The minimum power requirement for office, etc will be met from state grid.
Site Services	This is a proposed project. Site services like mine office, first aid room, rest shelters, toilets etc. will be provided as semi-permanent structures.	This is a proposed project. Site services like mine office, first aid room, rest shelters, toilets etc. will be provided as semi-permanent structures.
Project Cost	Rs. 82,09,528	Rs. 64,79,483
Funds allocated for socio-economic development	Rs.5.0 Lakhs is allocated under CER budget.	Rs.5.0 Lakhs is allocated under CER budget.

2.10 DESCRIPTION OF MITIGATION MEASURES:

Scientific and systematic development of mines will be carried out by the project authorities for preserving as well as improving the environmental conditions in and around the mining lease area . Elaborate analysis on impacts and mitigation measures to be adopted on implementation of this project and the same has been dealt in Chapter- IV.

Figure 2.19: Schematic Diagram of mining activities and associated impacts



2.11 ASSESSMENT OF NEW & UNTESTED TECHNOLOGY:

There is no new technology that is being implemented. Opencast method of mining which is the proposed method of mining is a proven technology which is technologically and economically viable. . No major technological failures are anticipated. A disaster management plan shall be put into place to take care of any unforeseen situation.

2.12 CONCLUSION:

As good environmental preservation is one of the prime motive of the project proponent. It is expected that the project activity will not have any major impact on environmental equilibrium in the study area.

* * * * * * * *

CHAPTER - III

DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

CHAPTER 3

DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

3.1 GENERAL:

The existing environmental baseline data for the various environmental components were collected in the study area for the purpose of assessing the impact on present environment due to the project activities.

Monitoring was carried out systematically and meticulously as per relevant IS codes, CPCB, MoEF&CC guidelines during **Winter Season (December 2024 to February 2025)** The details of the study are given in this chapter. For the purposes of this study, the area has been divided into two zones, namely, core and buffer zones. The entire lease area of Roughstone and Gravel Quarry of **TMT. J. Dhavamani** (over an area of 6.65.00 Ha) AND **THIRU. P.Jeyaraman** (over an area of 4.97.50 Ha) is considered to be the core zone while the buffer zone encompasses a 10km radius from the periphery of the both the core zone. The details of villages falling in the study area and other features are given in Index Plan in **Figure No - 3.1**

The primary data collection was done by means of field monitoring and the secondary data collection was obtained from published sources and Government documents. The details of the baseline data collection which has been elaborated through the course of this chapter has been concised below:

Table 3.1: Type of Baseline Data

S.No	Studies	Parameters / Study	Location
1	Socio Economy	Demographic Data from Census 2011	Core and Buffer Zone
		Sample Survey	Buffer Zone
2	Micro Meteorology	Rainfall Data from IMD, Viruthunagar	Virudhunagar
		Temperature, Humidity, Wind Speed, Wind Direction	1 Representative Location
3	Ambient Air Quality	PM10, PM2.5, SO2, NOx, CO	1 Core Zone, 5 Buffer Zone
4	Water Quality	Physical and Chemical Parameters	1 Core Zone, 5 Buffer Zone
5	Noise Levels	Ambient Noise	1 Core Zone,5 Buffer Zone
6	Soil Quality	Physical and Chemical Parameters	1 Core Zone, 3 Buffer Zone
7	Land Use and Land Cover	Land use pattern within 10km study area using RS Satellite	Buffer Zone
		Land use based on Census 2011	Core and Buffer Zone
8	Biological Environment	Flora and Fauna	Core Zone and Buffer Zone
9	Hydrology & Hydro Geology	Hydrogeological profile of the area	Core Zone and Buffer Zone

Figure 3.1: Study Area Map

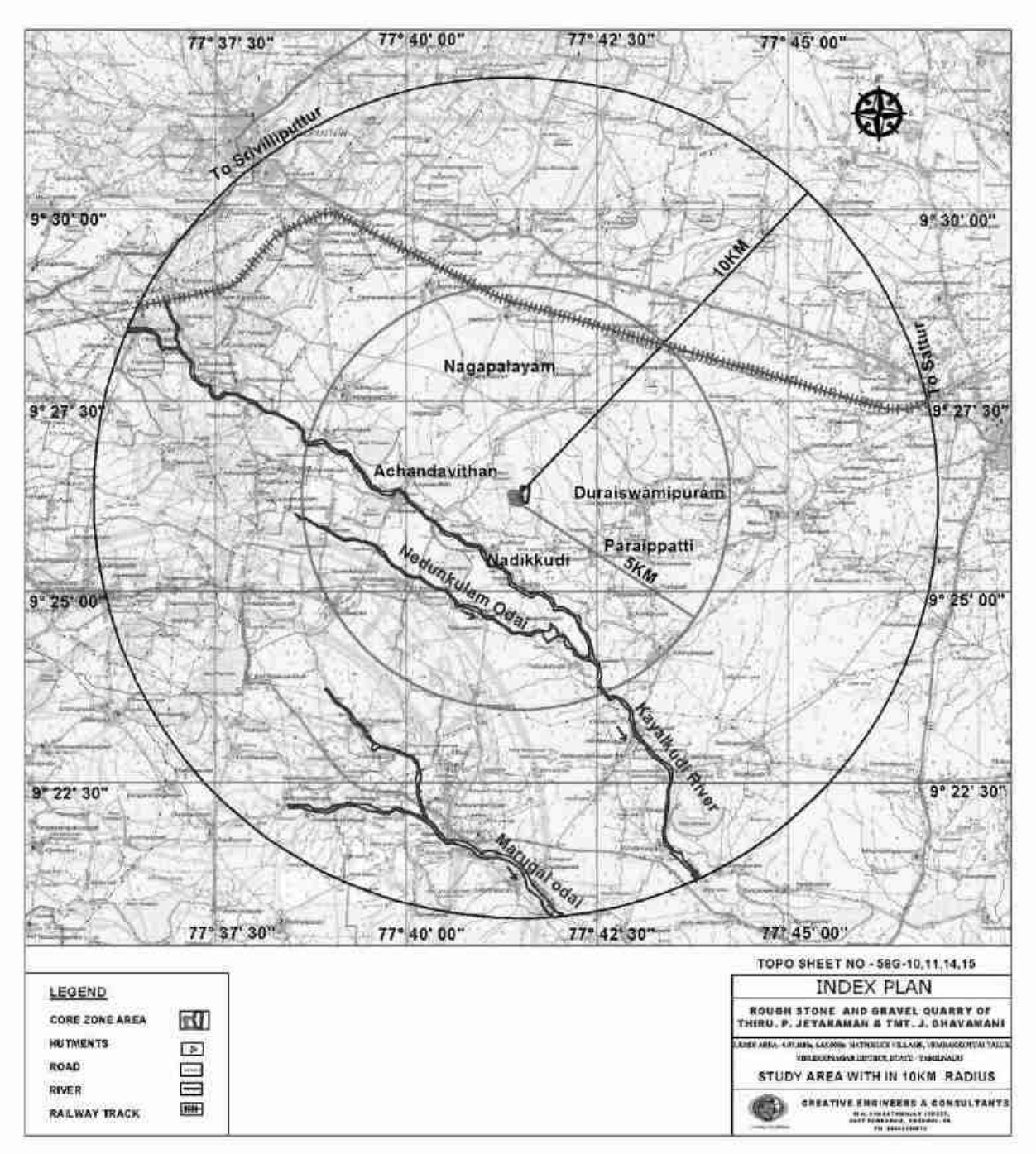


Table 3.2: Environmental Setting of the Study Area

S.No	PARTICULARS	DETAILS	
		Tmt. J. Dhavamani	Thiru. P.Jeyaraman
1	Nearest highway	(SH-183)- Sivakasi – Alangulam– 4.9Km-(SE)	(SH-183)- Sivakasi – Alangulam– 4.9Km-(SE)
2	Nearest Railway station	Sivakasi RS – 11Km – (NE)	Sivakasi RS – 11Km – (NE)
3	Nearest Airport	Madurai – 62Km – (NE)	Madurai – 62Km – (NE)
4	Nearest major water bodies	Odai-187m-W, Odai-270m-E, Kanmai -300m-S, Kayalkudi River -1.4km (SW), Marugal odai - 8.5km-(SW)	Odai-50m safety has been left in Western side, Kanmai-300m-S, Kayalkudi River -1.3km (SW), Marugal odai - 8.5km-(SW).
5	Nearest villages	Nathikudi – 1.2km -(SW), Paraippatti– 1.6km -(SE), Duraiswamipuram – 2.7km -(E), Nagapalaiyam– 2.8Km -(NW)– 2.8Km -(NW)	Nathikudi – 1.2km -(SW), Paraippatti– 1.6km -(SE), Duraiswamipuram – 2.7km -(E), Nagapalaiyam– 2.8Km -(NW)– 2.8Km -(NW)
6	Hills / valleys	Nil within 10m radius	Nil within 10m radius
7	Notified Archaeologically important places, Monuments	Nil within 10m radius	Nil within 10m radius
8	Local Places of Historical and Tourism Interest	Nil within 10m radius	Nil within 10m radius
9	Environmental sensitive areas, Protected areas as per Wildlife Protection Act, 1972 (Tiger reserve, Elephant reserve, Biospheres, National parks, Wildlife sanctuaries, community reserves and conservation reserves)	Nil within 10m radius	Nil within 10m radius
10	Reserved / Protected Forests	Nil within 10 km radius	Nil within 10 km radius
11	Defence Installations	Nil within 10 km radius	Nil within 10 km radius
12	Seismic Zone	Zone – II (Least Active)	Zone – II (Least Active)
13	Other Industries in the study area	Other than crushers, Roughstone quarries, match box, fire works factories no other major industries are located in the study area.	Other than crushers, Roughstone quarries, match box, fire works factories no other major industries are located in the study area.

3.2 SOCIO-ECONOMIC CONFIGURATIONS OF THE AREA:

3.2.1 GENERAL:

The Socio-Economic details of the study area are collected through:

- Identification of villages falling from the study area map with combined Taluk map.
- Collection of primary data through sample survey, village meetings and focused group discussion.
- Collection of the demographic pattern of villages falling in the area through NIC 2011 census data.
- Occupational structure of villages falling in the study area through NIC 2011 census data.
- Details of the amenities available in villages falling in the study area through NIC 2011 census data. The findings of the study are illustrated below:

3.2.2 SECONDARY DATA DESCRIPTION:

The proposed Rough stone and gravel quarry is located in in Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District. Based on 2011 census data, in the 10km radius there are 28 Rural villages and 7 urban areas from Three Taluks namely Rajapalayam, Sivakasi, Srivilliputhur. The demographic profile of the study area is given below:

Table 3.3: Social, Economic and Demographic Profile of the Study Area

Details	Population	Percentage
A. Gender-wise distribution		
Male Population	134570	49.67
Female Population	136384	50.33
Total	**270954**	**100**
B. Caste-wise population distribution		
Scheduled Caste	48390	17.86
Scheduled Tribes	292	0.11
Other	222272	82.03
Total	**270954**	**100**
C. Literate and Illiterate population		
Literate Males	107012	**39.49**

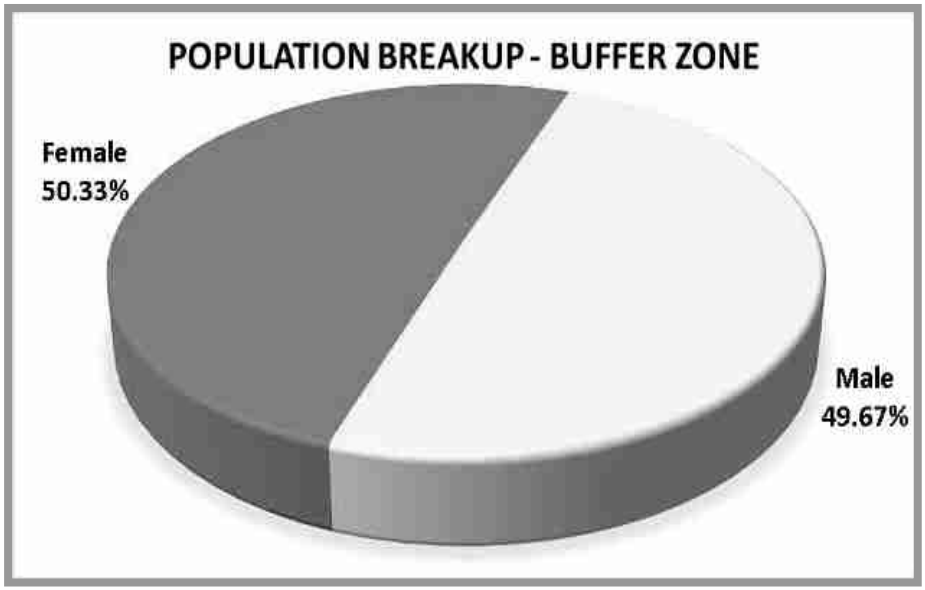
Details	Population	Percentage
Literate Females	91000	**33.59**
Total Literate Population	**198012**	**73.08**
Others Males	27558	**10.17**
Others Females	45384	**16.75**
Others Population	**72942**	**26.92**
Total	**270954**	**100**
D. Occupational structure		
Main workers	119491	44.10
Marginal workers	10992	4.06
Total Workers	**130,483**	**48.16**
Total Non-workers	**140471**	**51.84**
Total	**270954**	**100**

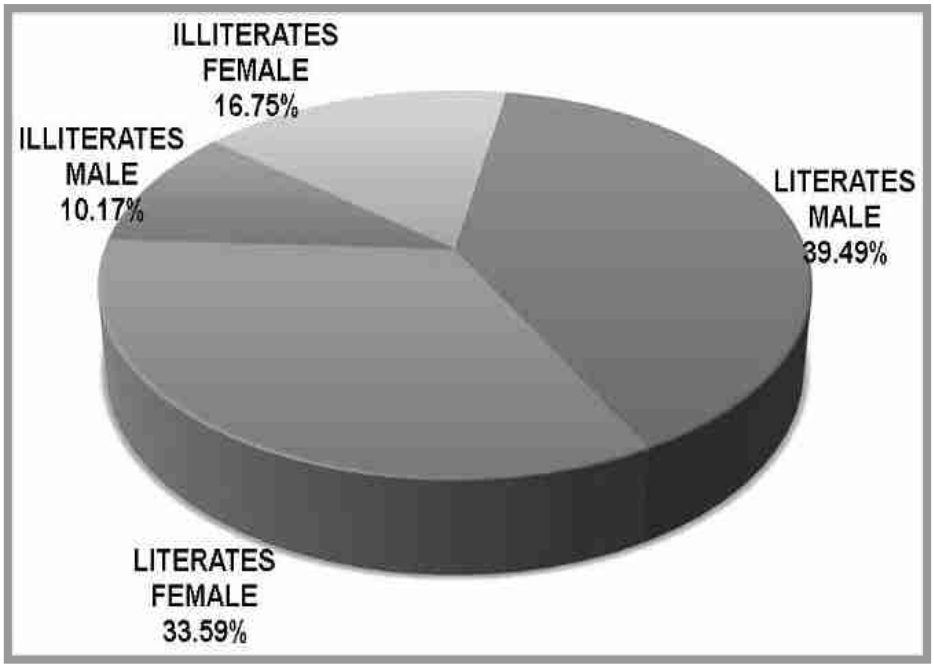
The total population of these 28 rural villages and 7 urban areas is 270954 in which the male population is 134570 (49.67%) and the female population is 136384 (50.33%). This shows that the male and female population ratio is almost equal. Among the total population 0.11% belong to Scheduled Tribes, 17.86 % are Scheduled Caste and the balance 82.03 % people belong to other castes. Among the total population, 73.08% of the people are literate.

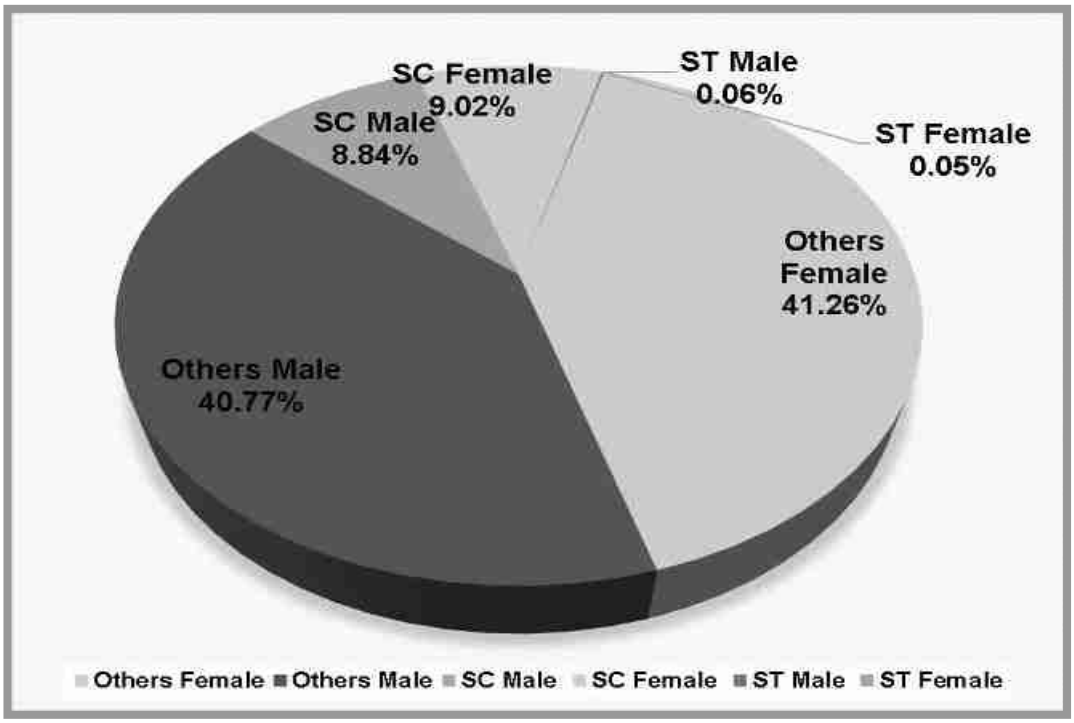
Among the total population, 39.49% are literate males and 33.59% are literate females. This shows that the male literates are slightly more than the female literates. Totally, the illiterate constitute 26.92% of which the female cover 16.75% and the male 10.17%. Illiteracy in women is more than in the male population.

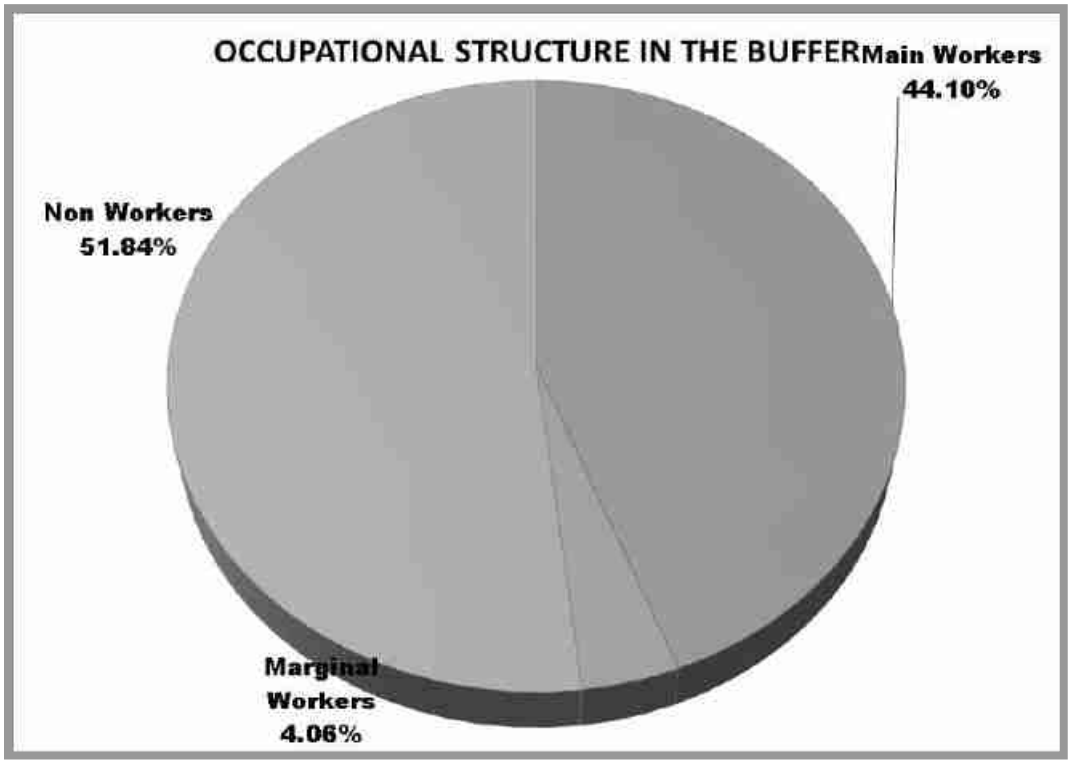
The village wise population, literacy levels and occupational structure details area given in **Annexures 4 and 5.** The demographic structure within the buffer zone is shown diagrammatically in **Figure No – 3.2.**

Figure 3.2: Demographic Structure in Buffer Zone






SC Female
9.02%
ST Male
0.06%
SC Male
8.84%
ST Female
0.05%
Others
Female
41.26%
Others Male
40.77%
Others Female
Others Male
SC Male
SC Female
ST Male
ST Female


OCCUPATIONAL STRUCTURE IN THE BUFFER
Main Workers
44.10%
Non Workers
51.84%
Marginal
Workers
4.06%

3.2.3 DETAILS OF AMENITIES:

Based on 2011 census data, regarding the educational facilities, 25 rural villages out of 28 rural villages have educational facilities. There are totally 92 Primary Schools functioning in these 25 rural villages. Among them 5 villages have one primary school, 3 villages have 2 primary schools, 7 villages have 3 primary schools, 1 villages have 4 primary schools, 2 villages has 5 primary schools ,4 villages have 6 primary schools, 2 villages have 7 primary schools and 1 village has 8 primary schools. With regards to educational facilities, from Primary School level to Senior Secondary School level, there is availability of some schools in the area. However, beyond this, college level education is not available in the buffer zone. Out of 28 villages, 18 villages have primary health sub centers. Better medical facilities are available in the nearby larger towns.

Table 3.4: Primary Schools in the Buffer Zone Rural Villages

S.No	No of Rural Villages	Number of primary schools	Totals
1	3	0	0
2	5	1	5
3	3	2	6
4	7	3	21
5	1	4	4
6	2	5	10
7	4	6	24
8	2	7	14
9	1	8	8
Total	**28**		**92**

Table 3.5: Education Facility Availability

PARTICULARS	Available in village
Govt Primary School	25
Govt Middle School	17
Govt Secondary School	9
Govt Senior Secondary School	4
Govt Arts and Science Degree College	0
Govt Engineering College	0
Govt Medicine College	0
Govt Management Institute	0
Govt Polytechnic	0
Govt Vocational Training School/ITI	0

Table 3.6: Healthcare Amenities Availability

PARTICULARS	Available in village
Community Health Centre	2
Primary Health Centre	6
Primary Heallth Sub Centre	18
Maternity And Child Welfare Centre	10
TB Clinic	6
Hospital Allopathic	0
Hospiltal Alternative Medicine	0
Dispensary	6
Veterinary Hospital	7
Mobile Health Clinic	0
Family Welfare Centre	6

Table 3.7: Infrastructure Facilities

Particulars	Available in village
Tap Water-Treated	28
Covered Well	10
Hand Pump	19
Tube Wells/Borehole	25
Post office	3
Bus services	18
Railway station	2
Commercial Bank	6
Cooperative bank	12

The details of the educational, medical and infrastructural facilities available in the buffer zone as per 2011 census is provided in **Annexures- 6-8.**

However, lot of improvements are observed in the amenities in the area now.

3.2.4 SAMPLE SURVEY:

3.2.4.1 OBJECTIVE:

The objective of the study is to understand the present socio-economic condition, availability of existing infrastructure facilities in the area & to know the needs of the people in the project peripheral villages, to provide an implementable future CER proposal pertaining to specific needs addressing local requirements.

3.2.4.2 APPROACH:

Nearby villages were visited for conducting study to know about socio-economic conditions, including aspirations and requirements of the people for a better living and collected relevant data. Informal discussions were conducted in the villages to capture the overall scenario of the village including their socio economic problems and the aspirations, desires of the community in overall terms.

Salient details of the study are given below:

- Study area is dry, barren land. Mining & its allied activities is the major occupartion in and around the lease area
- Patches of plantation and agriculture are observed during the monsoon season.
- Majority of the people are small farmers and others are working in the nearby crushers, mining , allied industries and crakers , match box, fire works factories.
- Since agriculture is predominantly rainfed and the water is available only for few months, during the rest of the time they have less employment opportunities. Other occupations include construction workers, vendors, etc.
- Bore well is the main source for agriculture activities during non monsoon season. There are OHT's, Ground level tanks, public taps are available .
- Education facilities from primary upto higher secondary school are available locally.
- Basic medical facilities are available locally.

3.2.4.3 IDENTIFIED CER ACTIVITIES:

The following activities are identified based on the survey, which will be modified and implemented based on the needs and requirements of the local people:

- Improving the facilities in the nearby school like Provision of RO water facility, compound wall painting, Improvements in sanitation facilties .
- Road improvement work.

3.3 EXISTING ENVIRONMENTAL QUALITY

3.3.1 MICRO-METEOROLOGY

3.3.1.1 General:

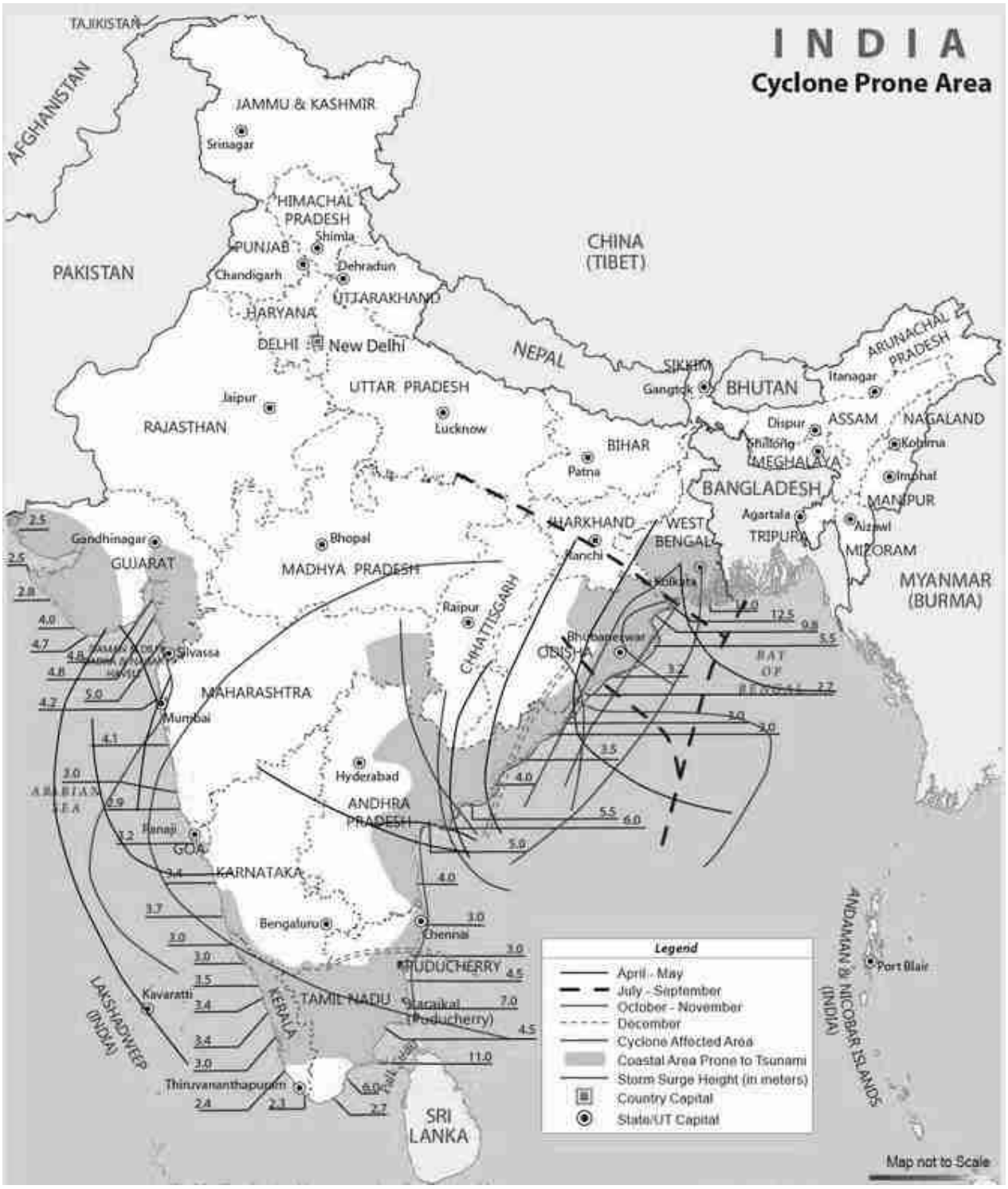
The meteorological conditions in an area regulate the dispersion of air pollutants being released into the atmosphere. The principal variables are horizontal convective transport i.e. wind speed and direction and vertical convective transport, i.e. mixing height, stability class and topography of the area.

3.3.1.2 Historical Meteorological Data:

A. Cyclones And Depressions

Cyclonic storms and depressions in Bay of Bengal affect the East Coast of India. Isolated ones, forming in January to March in the South Bay of Bengal move West-North-westwards and hit Tamil Nadu coast. In April and May, cyclonic storms and depressions form in the South and adjoining Central Bay and move initially to the Northwest, then North and then recurve to the Northeast striking the Arakan coasts in April and Andhra Pradesh (AP)-Orissa-West Bengal (WB) – Bangladesh coasts in May. Most of the monsoon (June – September) storms develop in the central and in the north bay and move west – north - westwards affecting AP – Orissa – WB coasts. Post monsoon (October – December) storms form mostly in the south and central Bay, recurve between 150 and 180 N affecting Tamil Nadu – AP – Orissa – WB – Bangladesh coasts. **Figure No - 3.3** depicts the history of cyclonic storms, which have struck the Indian coast during the months of October, November and December during the last 75 years. (**Source: Vulnerability Atlas of India series, above figure accessed from www.maps of india.com)**. East coast is prone to cyclonic storms round the year but mostly these occur prior to SW i.e., in May and after SW monsoon i.e., in October and November.

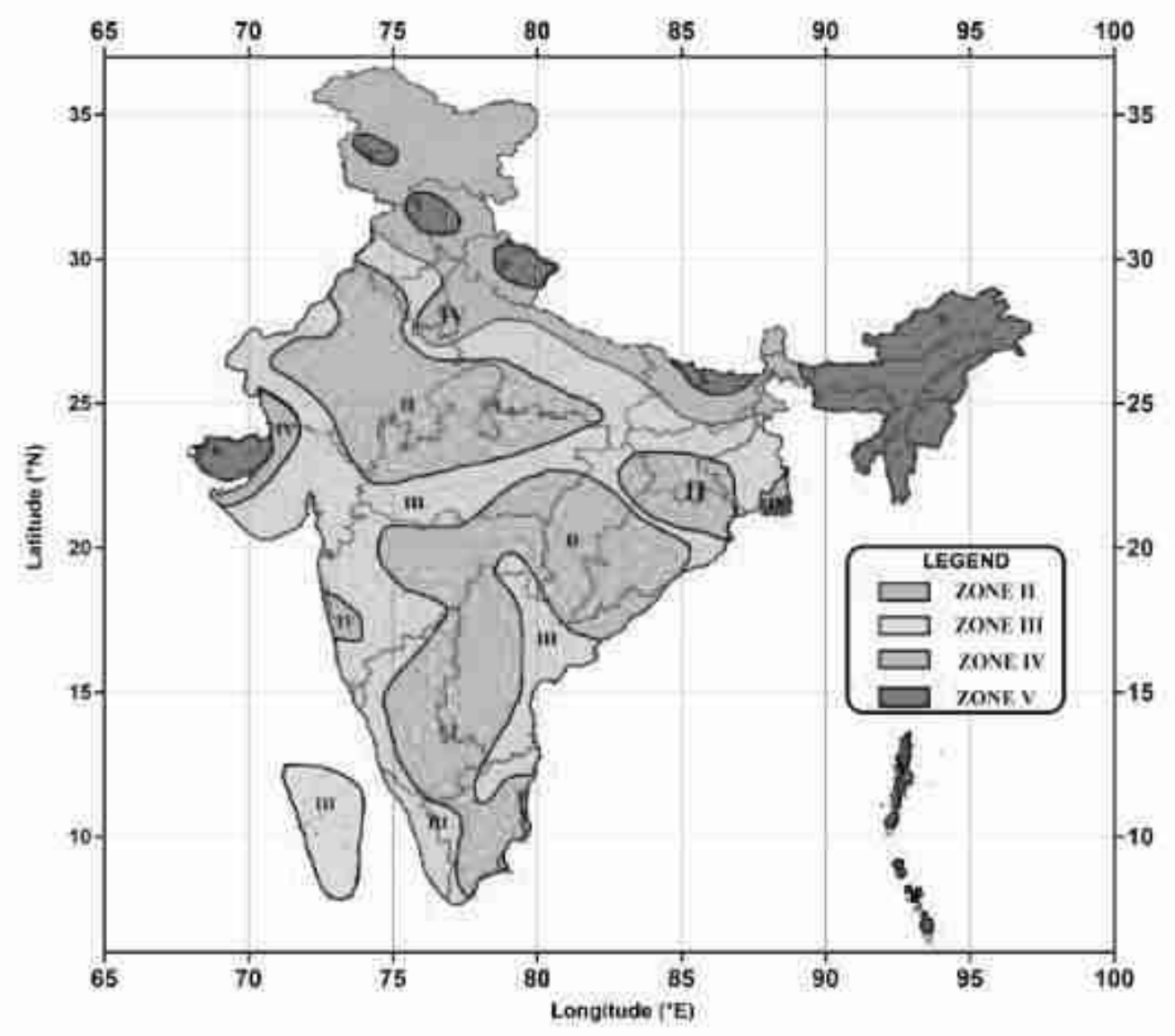
Figure 3.3: Cyclone Prone Areas



B. SEISMIC DATA

From the seismic zone map of India as depicted in the **Figure No** - **3.4,** it can be seen that the project site and study area falls in the Zone – II and is described as least active zone.

Figure 3.4: Seismic Zone Map of India



C. Climate and Rainfall Data:

Temperature: From the middle of February, temperature increases steadily. The weather is quite hot in May and June and the maximum temperature sometimes reaches 40°Celsius. With the onset of the southwest monsoon by the end of May or beginning of June, there is some drop in temperature.

Cloudiness: During the months of April and May, the skies become heavily clouded and threatening in the afternoons on many days when thunderstorms follow. In the southwest and northeast monsoon seasons, the sky is heavily clouded or overcast.

Winds: Generally light to moderate in strength and NW-SW and vice-versa. Between May and September winds are mainly north westerly or westerly. From October to February winds are mainly north easterly or northerly.

Rainfall: Main rainy season is from October to the middle of January.November is generally the rainiest month. The average annual rainfall data from 2011 – 2020 is given in Table No. 3.8.

Rainfall data collected by Virudhu Nagar , IMD station for the period of 2011 to 2020 is given in **Table No.3.8** Rainfall histograms are presented in **Figure No - 3.5 and 3.6.**

Table 3.8: Average Annual Rainfall Data (2011-2020)

YEAR	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total Rainfall
2011	85.49	162.8	109.57	201.3	119.75	392.46	313.13	227.99	199.02	146.11	190.62	197.52	**2345.76**
2012	16.29	18.37	76.82	297.85	81.31	192.98	223.09	287.28	155.75	234.49	127.34	14.38	**1725.95**
2013	10.22	43.85	46.9	14.44	27.26	15.48	2.4	115.17	43.3	118.37	68.61	84.27	**590.27**
2014	11.2	2.25	7.42	14.03	187.33	9.68	9	78.69	65.2	217.23	146.17	55.08	**803.28**
2015	4.45	3.43	31.39	95.62	114.89	17.83	28.19	53.96	84.73	103.78	279.24	140.03	**957.54**
2016	0.24	0.03	1.71	5.88	85.2	16.88	69.79	39.75	47.21	66.65	49.6	60.33	**443.27**
2017	20.72	2.81	15.1	3.18	32.84	7.88	27.54	42.11	62.59	40.74	42.35	17	**314.86**
2018	0.74	1.28	11.62	21.13	66.02	14.49	33.67	41.94	47.92	134.91	68.92	7.28	**449.92**
2019	5.08	2.26	3.23	2.33	4.5	17.83	18.5	71.16	163.58	251.1	109.63	88.91	**738.11**
2020	3.87	0.48	0.11	24.2	69.81	32.41	40.51	45.93	94.14	138.83	241.45	139.88	**831.62**
NORMAL	**18.5**	**23.5**	**37.6**	**76.8**	**60.2**	**18.3**	**31.1**	**51.6**	**80.8**	**191**	**175.5**	**64.7**	**829.6**

Source – Virudhunagar District, IMD

Figure 3.5: Total Rainfall

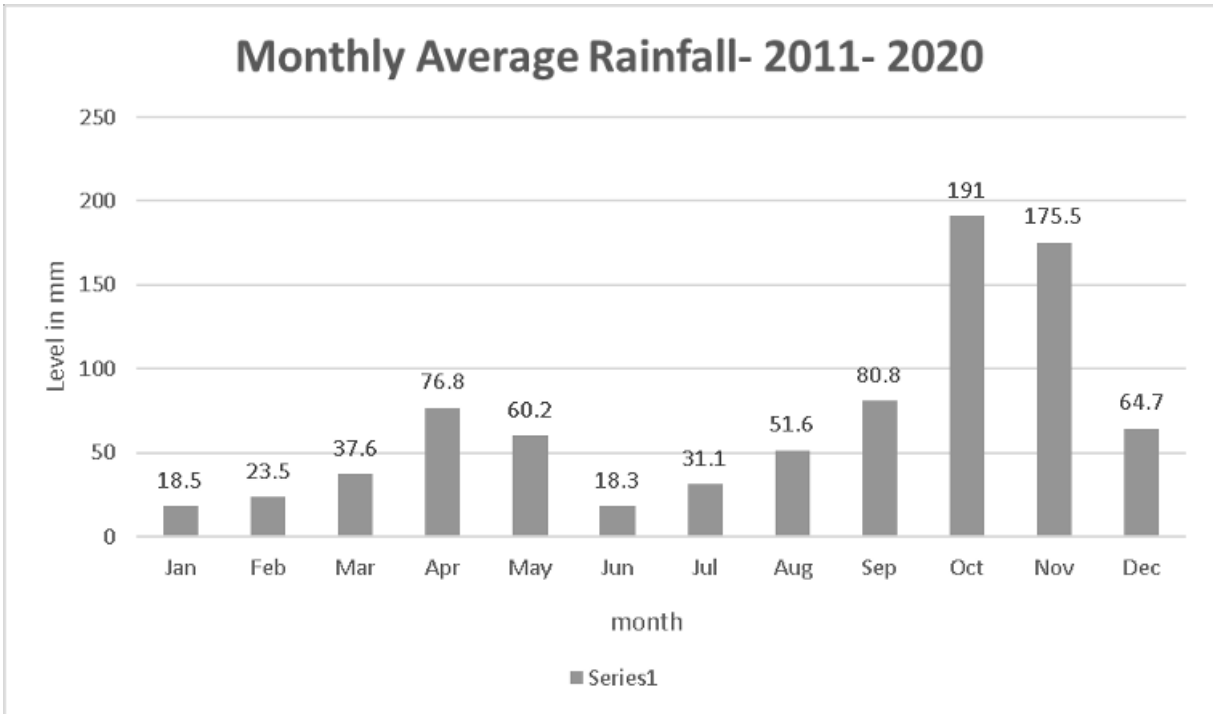
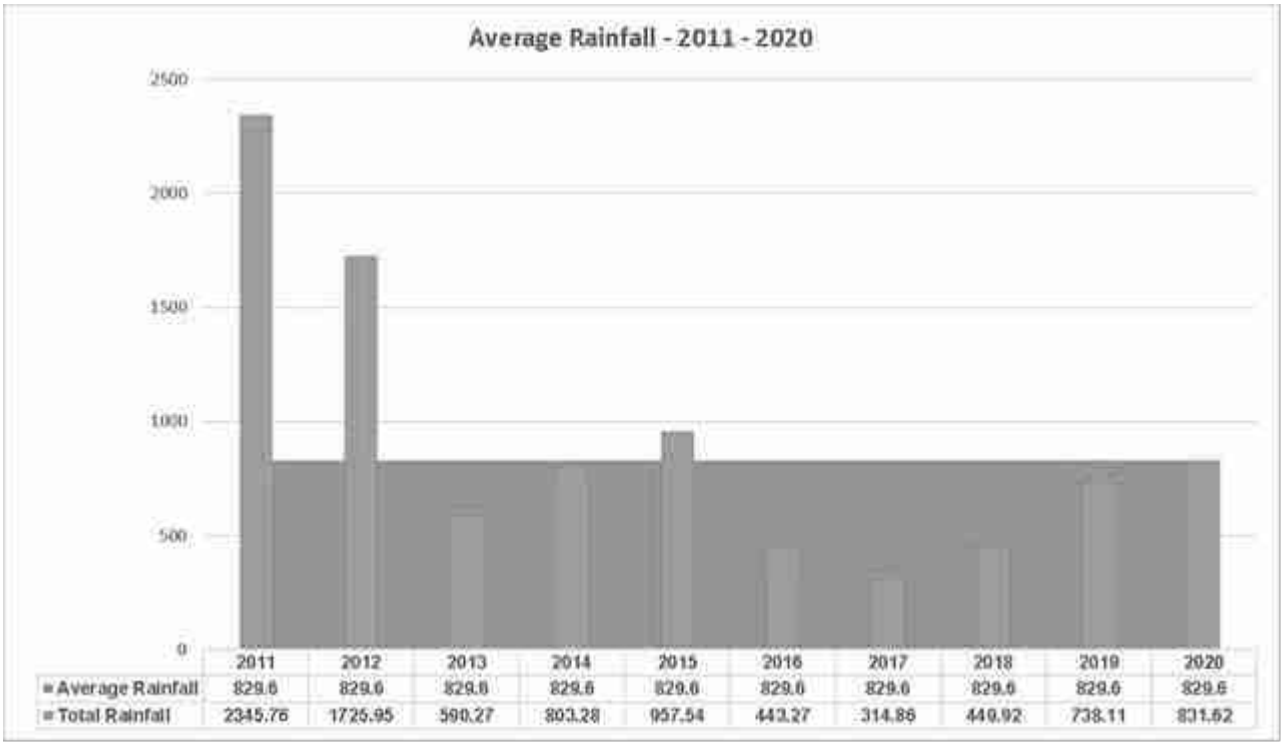


Figure 3.6: Average Annual Rainfall



3.3.1.3 SITE SPECIFIC METEOROLOGICAL DATA:

Micrometeorology and microclimatic parameters were recorded by installing a weather monitoring station near mine lease area. Data of wind velocity, wind direction, ambient temperature, relative humidity, were recorded throughout the monitoring period.

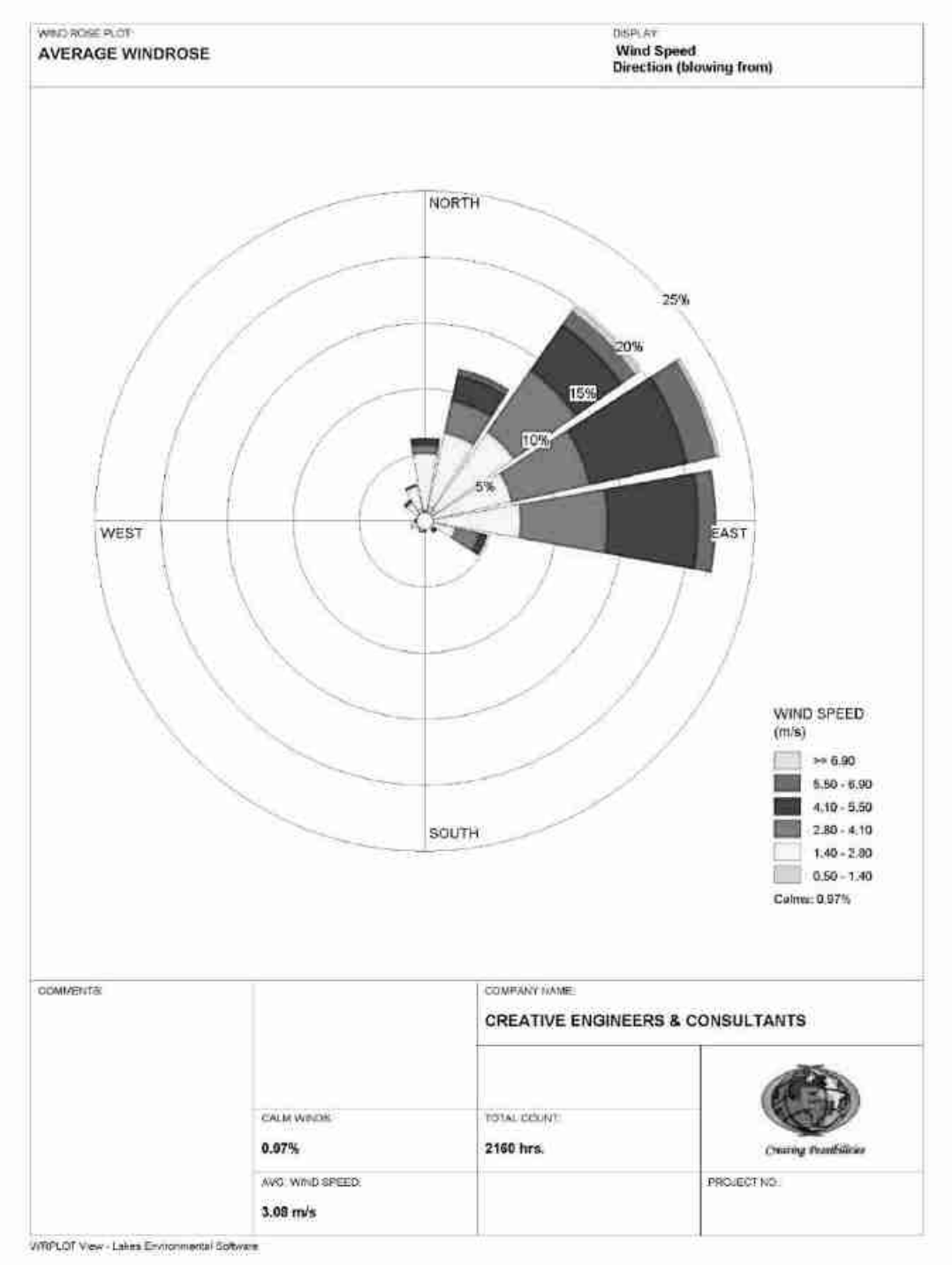
DATA ANALYSIS:

The temperature in the area during the study period ranged from 19.4°C to 35.1°C while the relative humidity varied between 20.0 – 95.0%. The wind speed during the study period ranged from <1.8 to 35.6 Km/hr. The predominant wind direction is from ENE. The meteorological data are presented in **Table no – 3.9.** The average wind rose is depicted in **Figure No - 3.7.**

Table 3.9: Meteorological Data

Season: Winter Season, December 2024 to February 2025)			
S.NO	**PARAMETERS**	**MIN**	**MAX**
1	Temperature In ^{0}c	19.4	35.1
2	Humidity in %	20.0	95.0
3	Wind speed in km/hr	<1.8	35.6
4	Predominant wind direction from	ENE	

Figure 3.7: Average Wind Rose



3.3.2 AMBIENT AIR QUALITY (AAQ):

Ambient Air quality has been assessed through a network of 6 ambient air quality stations. The following methodology has been considered for design of ambient air quality monitoring network in the area. Based on these criteria, 6 numbers of air sampling stations were selected in the area as shown below in Table No.3.10.

- Topography / terrain of study area.
- Populated areas within study area.
- Residential /sensitive areas within study area.
- Magnitude of surrounding industries.
- Representation of regional background levels.
- Representation of cross sectional distribution in down wind direction.
- Predominant wind direction and wind pattern.

Table 3.10: Air Quality Monitoring

1.	**Monitoring Period**	Winter Season (Dec 2024 – Feb 2025)
2.	**Monitoring Location**	The location map showing Ambient Air Quality study stations are shown in **Figure No- 3.8.**
3.	**Methodology**	
	Parameter	**Protocol**
	a. Particulate Matter (PM10)	Gravimetric (IS 5182: Part 23:2017)
	b. Particulate Matter PM2.5	Gravimetric (IS 5182: Part 24:2019)
	c. Sulphur Dioxide	Colorimetric (West & Gaeke Method) (IS 5182: Part 02: 2017)
	d. Nitrogen Dioxide	Colorimetric(Modified Jacob & Hocheiser Method) (IS 5182: Part 06:2017)
	e. Carbon Monoxide	CO Monitor
	f. Silica	Colorimetric (Molybdate Method) NIOSH 7601 -2003
4.	**Monitoring Frequency**	2 days in a week, 4 weeks in a month for 3 months in a season.

Table 3.11: Air Quality Monitoring Locations

S.NO	LOCATION CODE	LOCATION	DISTANCE FROM CORE ZONE (KM)	DIRECTION
1	A1	Mine Lease Area	-	-
2	A2	Parai Patti Village	1.6km	SE
3	A3	Nathikudi Village	1.2km	SW
4	A4	M.Duraisamypuram Village	2.7km	E
5	A5	Achamthavirthan Village	2.7km	W
6	A6	Nagapalayam Village	2.8km	NW

Figure 3.8: Ambient Air Quality Study Stations

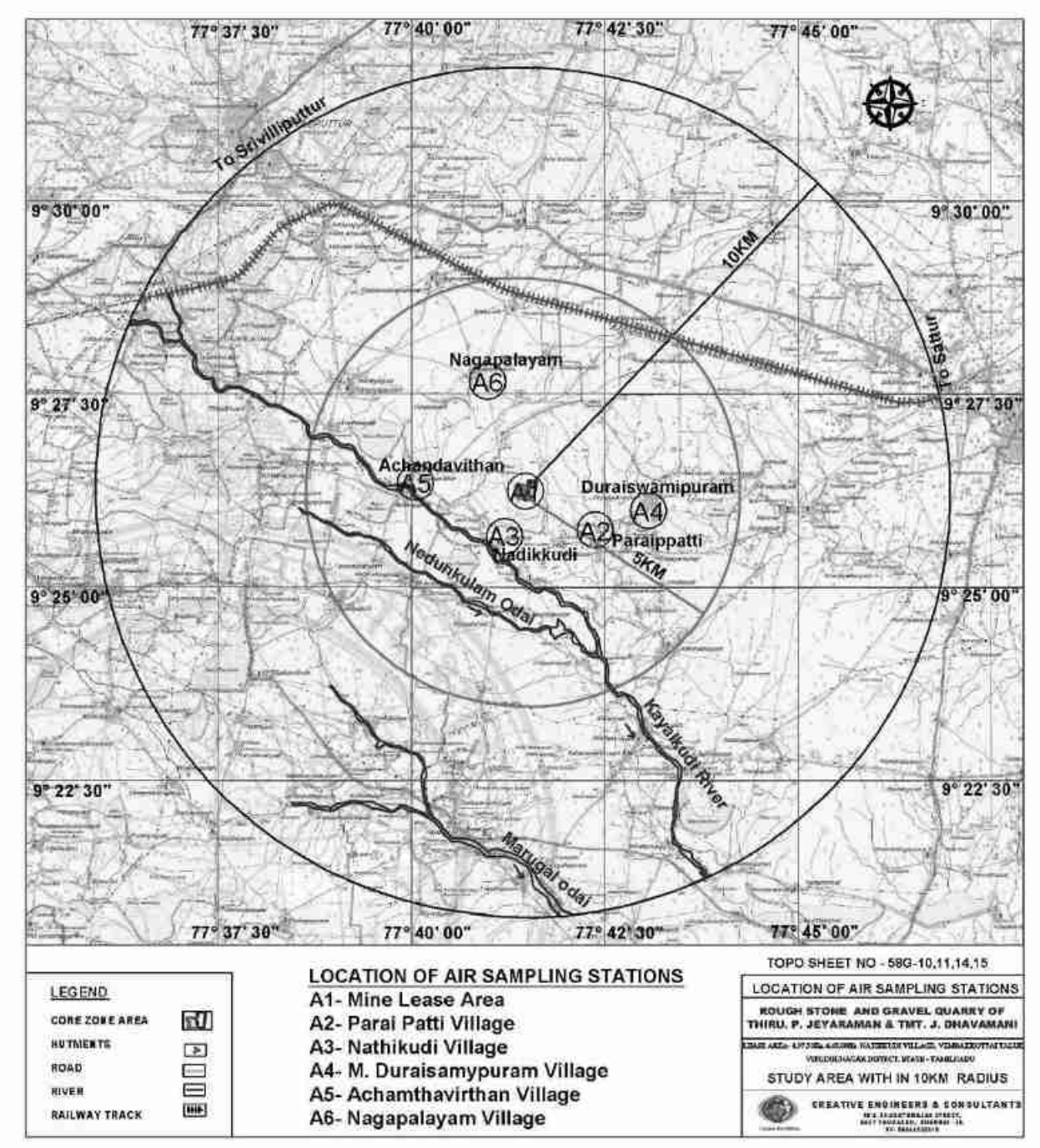


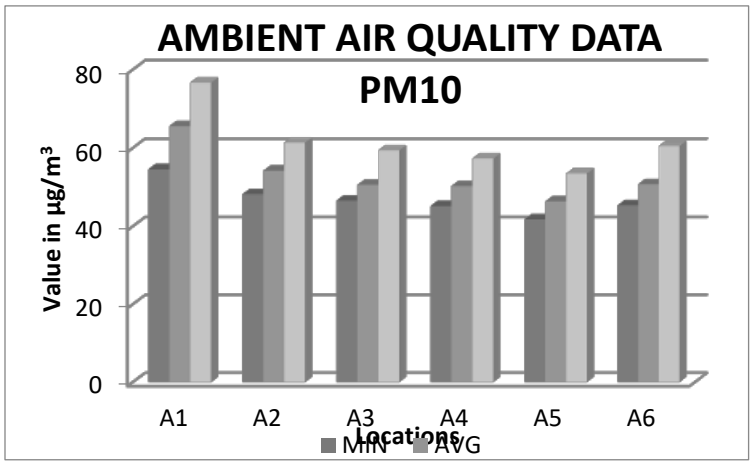
Table 3.12: Ambient Air Quality Data

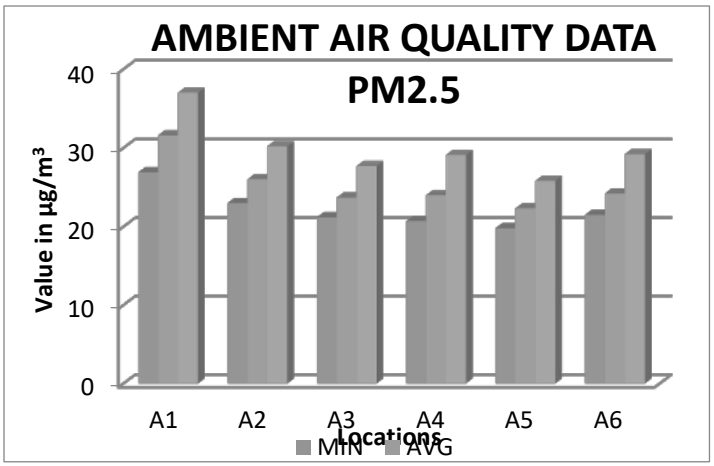
All Value in µg/m³

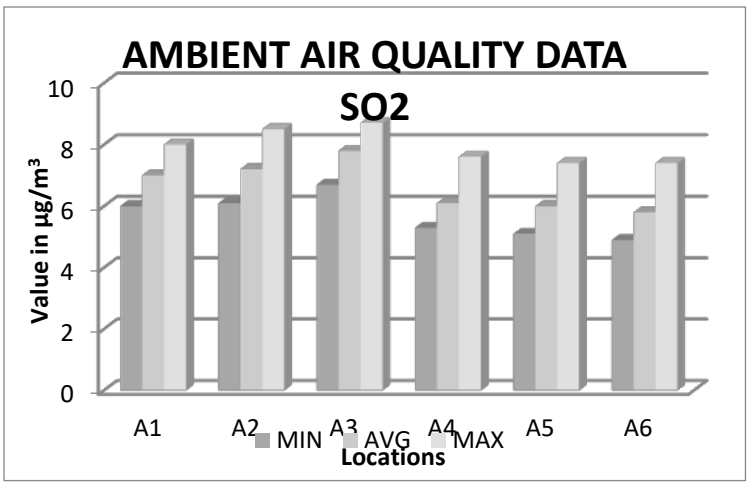
PARAMETERS	Cat.*	PM_{10}			$PM_{2.5}$			SO_2			NO_2		
LOCATIONS		MIN	AVG	MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG	MAX
A1- Mine Lease Area	I	54.6	65.6	76.7	26.9	31.6	37.0	6.0	7.0	8.0	7.8	9.0	10.8
A2-Parai Patti Village	R	48.2	54.2	61.4	23.0	26.0	30.2	6.1	7.2	8.5	7.7	8.8	10.4
A3-Nathikudi Village	R	46.6	50.6	59.4	21.2	23.7	27.7	6.7	7.8	8.7	8.5	9.8	11.6
A4-M.Duraisamypuram Village	R	45.2	50.3	57.3	20.7	24.0	29.1	5.3	6.1	7.6	7.4	8.4	9.9
A5-Achamthavirthan Village	R	41.8	46.4	53.5	19.8	22.3	25.8	5.1	6.0	7.4	7.2	8.3	10.6
A6- Nagapalayam Village	R	45.4	50.8	60.5	21.5	24.2	29.2	4.9	5.8	7.4	5.7	6.8	9.6
NAAQ Limits		PM_{10}			$PM_{2.5}$			SO_2			NO_2		
	*	100			60			80			80		
	**	100			60			80			80		

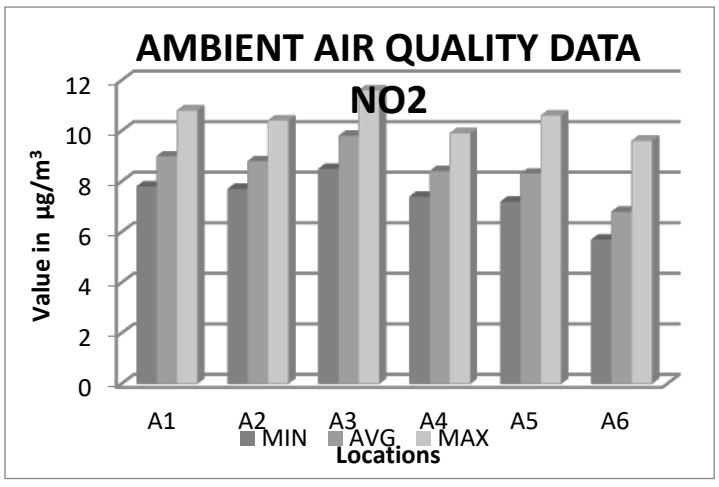
***Note:** Category: * - Industrial, Residential, Rural and other area, ** – Ecologically Sensitive Area (notified by Central Government)*

Figure 3.9: Ambient Air Quality Data









3.3.2.1 Results and Discussion:

The AAQ monitored data for all locations for above parameters are shown in **Table No - 3.12 and** in **Figure No - 3.10.** Ambient Air Quality data during the study period is given in **Annexure-9.** From the table it is seen that, in the ambient air, the PM_{10} values were in the range of 41.8-76.7 µg/m3. PM2.5 values were in the range of 19.8-37.0 µg/m3. SO2 levels were ranging from 4.9–8.7 µg/m3. NO2 levels were ranging from 5.7-11.6 µg/m3.

The existing Ambient Air Quality levels for PM_{10}, $PM_{2.5}$, SO_2 and NO_2, are within the NAAQ standards prescribed CPCB limits of 100 µg/m^3, 60 µg/m^3, 80 µg/m^3 & 80 µg/m^3. The CO values in all the locations were found to be below detectable limit. Silica values in the study area are found to be below detectable limit. (Detection limit – 0.05 mg/m^3)

3.3.3 WATER ENVIRONMENT:

Assessment of baseline data on water environment includes Identification of water resources, Collection of water samples and Analyzing water samples collected for physico-chemical parameters as per standards. The water sampling was carried out for 6 locations. Details of the same has been provided below:

Table 3.13: Water Quality Monitoring

1.	**Monitoring Period**		Winter Season (Dec 2024 – Feb 2025)		
2.	**Monitoring Location**		The location map showing water sampling locations are given in **Figure No.3.11.**		
	Code	**Location**	**Sample Type**	**Distance**	**Direction**
	W1	Mine Lease Area	Bore well	-	-
	W2	Parai Patti Village	Bore well	1.6km	SE
	W3	Nathikudi Village	Bore well	1.2km	SW
	W4	M.Duraisamypuram Village	Bore well	2.7km	E
	W5	Achamthavirthan Village	Bore well	2.7km	W
	W6	Nagapalayam Village	Bore well	2.8km	NW
3.	**Methodology**		Sampling - IS 3025 Part - I		
			Analysis – IS 3025 relevant parts / APHA 23rd Edition		

Figure 3.10: Location of Water Sampling Stations

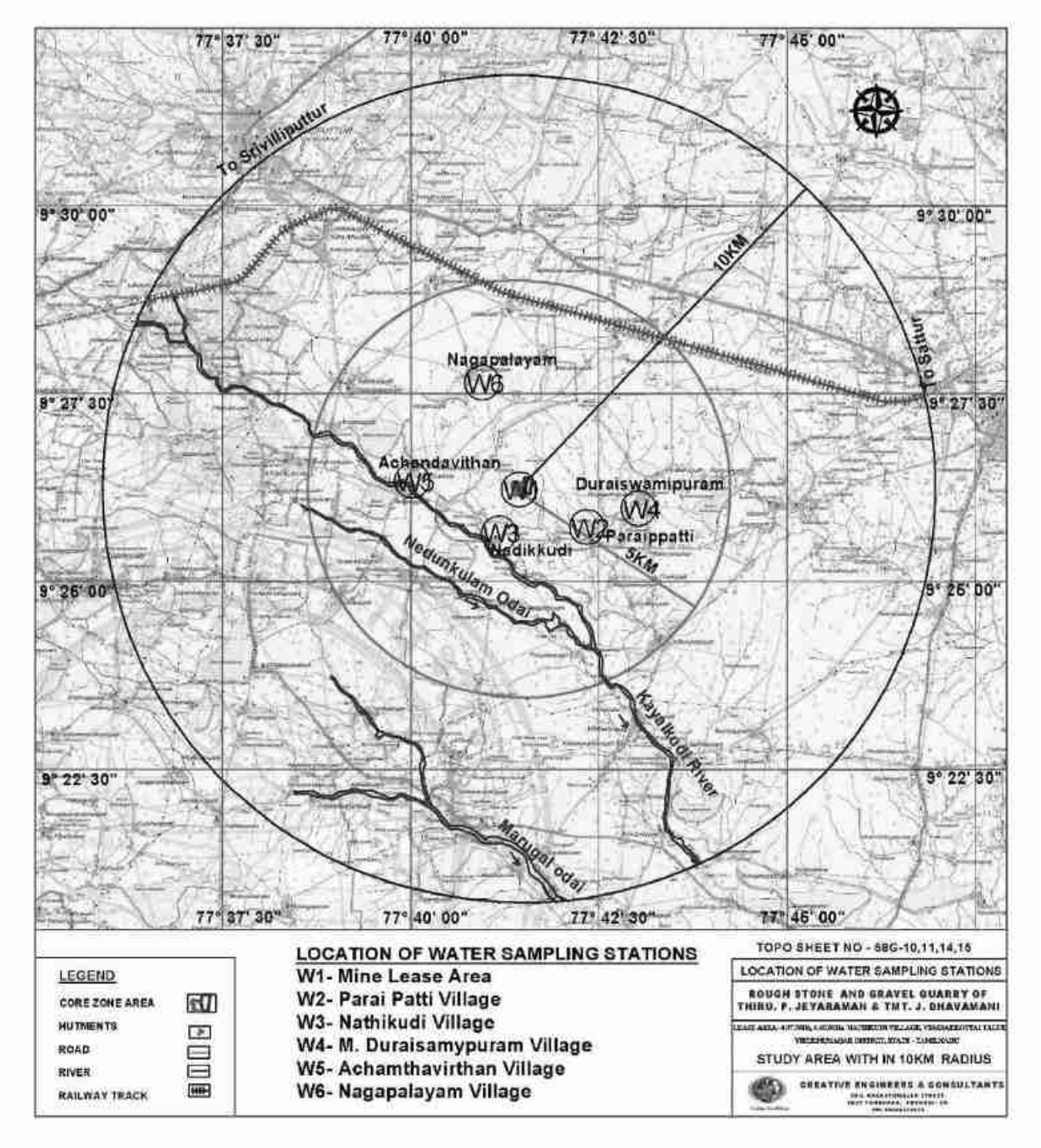


Table 3.14: Summary of Water Quality Data

Season	December 2024 to February 2025	
Monitoring Locations	6 locations	
Parameters	**Range of values**	**Limits***
pH at 25 ˚C	7.42 – 7.92	**6.5-8.5**
Total Dissolved Solids, mg/L	94 – 620	**2000**
Chloride as Cl-, mg/L	35.80 – 348	**1000**
Total Hardness (as CaCO3), mg/L	184 – 432	**600**
Total Alkalinity (as CaCO3), mg/L	151– 332	**600**
Sulphates as SO42-, mg/L	32.30 – 245	**400**
Iron as Fe, mg/L	0.04 – 0.12	**0.3**
Nitrate as NO3, mg/L	1.97 – 4.37	**45**
Fluoride as F, mg/L	0.21 – 0.58	**1.5**

3.3.3.1 Results and Discussion:

The results of the water sample analysis are shown in **Table No - 3.14.** The pH values of bore well water were ranging in between 7.42 – 7.92, TDS values were in the range of 94 – 620mg/L. Chloride values were ranging from 35.80 – 348mg/L. Iron content was found to be in the range 0.04 – 0.12mg/L. The water quality of ground water is found to be within the prescribed Permissible limits of IS: 10500 Norms in the absence of an alternative source as per Drinking Water Specifications. The water quality data is provided in **Annexure-10.**

3.3.4 NOISE ENVIRONMENT:

Opearional phase of this project may lead to increase noise levels from the existing levels at least in and around the project area. As noise level beyond permissible limits will cause adverse impacts on the environment, it has become imperative to assess the noise levels in and around the mine area. Noise level measurements were taken at the 6 locations during the monitoring period. Details of the same are provided below:

Table 3.15: Noise Level Monitoring

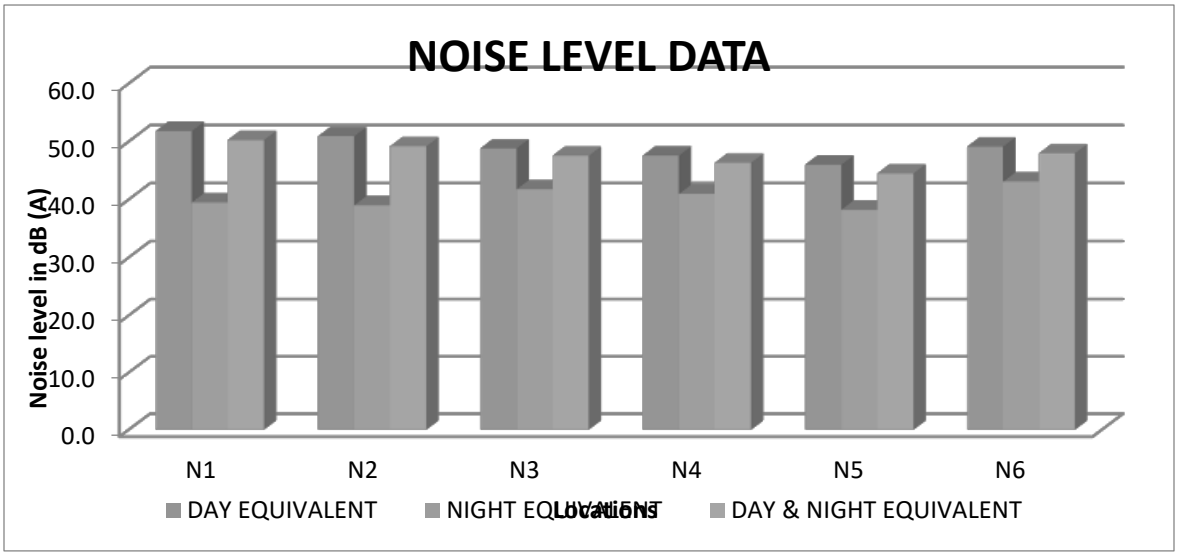
1.	**Monitoring Period**	Winter Season (Dec 2024 – Feb 2025)		
2.	**Monitoring Location**	The location map showing noise monitoring locations are given in **Figure No.3.11.**		
	Code	**Location**	**Distance**	**Direction**
	N1	Mine Lease Area	-	-
	N2	Parai Patti Village	1.6km	SE
	N3	Nathikudi Village	1.2km	SW
	N4	M.Duraisamypuram Village	2.7km	E
	N5	Achamthavirthan Village	2.7km	W
	N6	Nagapalayam Village	2.8km	NW
3.	**Methodology**	Noise levels were measured using sound level meter manufactured by (Model No - SL- 4001, Make - Lutron). Sound Pressure Level (SPL) measurements were measured at all locations where ambient air quality monitored; one reading for every hour was taken for 24 hours.		
4.	**Monitoring Frequency**	Once during monitoring period		

Figure 3.11: Location of Noise Sampling Stations

Table 3.16: Ambient Noise Level in dB (A)

Date and time of monitoring	N1	N2	N3	N4	N5	N6
Day Equivalent	51.8	50.9	48.8	47.6	46.0	49.2
Night Equivalent	39.5	39.0	41.8	41.0	38.3	43.1
Day & Night Equivalent	50.3	49.2	47.5	46.3	44.5	48.0
Limits: As per CPCB: Work zone Exposure in 8 hr - 90 dB(A) As per MoEF&CC: Residential: Day equivalent - 55 dB(A); Night equivalent - 45 dB(A)						

Figure 3.12: Noise Level Data



3.3.4.1 Results and Discussion:

The results of noise levels for all locations are given in **Table No-3.16**.The noise values for all above locations are shown in a comparative chart given in **Figure No - 3.12.** Day Equivalent Noise (Leq-d levels were ranging from 46.0 dB(A) to 51.8 dB(A) and night Equivalent Noise (Leq-d) levels ranged between 38.3 dB(A) to 43.1 dB(A). While comparing with the MOEF&CC Norm of 55 dB(A) for day time and 45 dB(A) for night time, the monitored ambient noise levels were within the limit values for Residential areas.

3.3.5 SOIL CHARACTERISTICS:

Soil samples were collected in 4 locations in the core and buffer zone to analyse the physiochemical characteristics of the soil in the area. Elaborate details of the same has been provided below.

Table 3.17: Soil Quality Monitoring

1.	**Monitoring Period**	Winter Season (Dec 2024 – Feb 2025)		
2.	**Monitoring Location**	The location map showing soil sampling locations are given in **Figure No.3.13.**		
	Code	**Location**	**Distance**	**Direction**
	S1	Mine Lease Area	-	-
	S2	Nathikudi Village	1.2km	SW
	S3	M.Duraisamypuram Village	2.7km	E
	S4	Nagapalayam Village	2.8km	NW
3.	**Methodology**	Composite soil samples using sampling augers and field capacity apparatus.		
4.	**Monitoring Frequency**	Once during monitoring period		

Figure 3.13: Location of Soil Sampling Stations

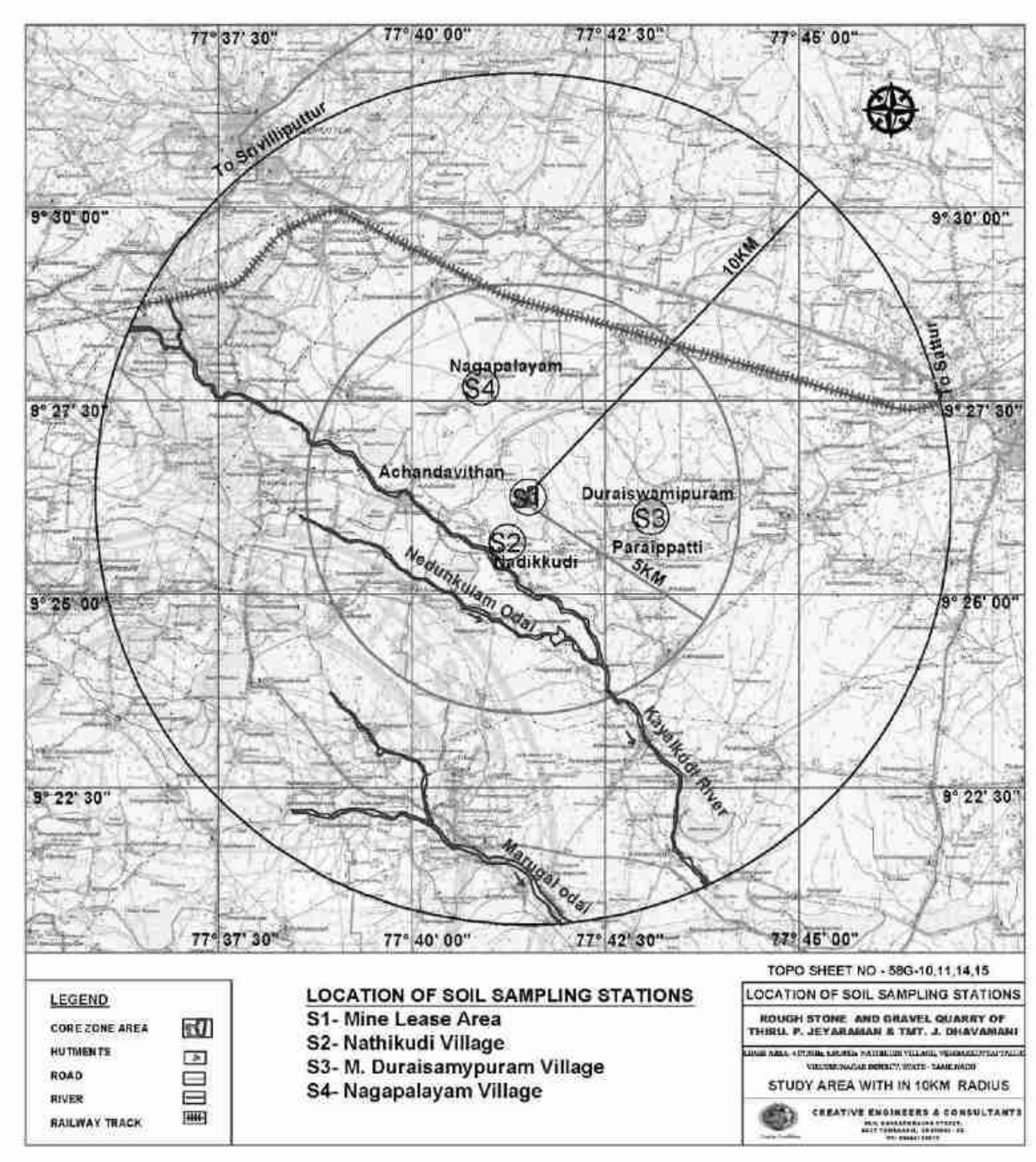


Table 3.18: Soil Quality Data

S.No	Parameters	Unit	S1	S2	S3	S4
1	pH at 25°C	-	7.46	7.32	6.98	7.86
2	Electrical Conductivity	(µmhos /cm)	174	152.5	106.4	121.3
3	Dry matter content	%	97.65	96.52	97.25	96.33
4	Water Content	%	2.35	3.48	2.75	3.67
5	Organic Matter	%	1.55	1.32	1.65	1.27
6	Soil texture	-	SILT LOAM	SILT LOAM	SILT LOAM	CLAY LOAM
7	Grain Size Distribution i. Sand	%	40.68	37.47	34.79	42.32
8	ii. Silt	%	52.36	53.01	50.69	29.78
9	iii. Clay	%	6.96	9.52	14.52	27.90
10	Phosphorous	µg/g	1.32	1.58	1.46	1.02
11	Sodium	mg/kg	212	242	265	307
12	Potassium	mg/kg	764	654	589	642
13	Total Nitrogen	mg/kg	705	547	632	324
14	Total Sulphur	%	BDL(D.L - 0.02)	BDL(D.L - 0.02)	BDL(D.L.0.02)	BDL(D.L.0.02)

3.3.5.1 Results and Discussion:

Results of the soil samples show that the pH values were ranging between 6.98 to 7.86 and Electrical Conductivity values were ranging between 106.4 – 174.0 µmhos/cm. Soils are generally silt loam type. Organic matter values were ranging between 1.27 – 1.65%.Total Nitrogen values were ranging between 324 - 705 mg/kg. Phosphorus values were ranging between 1.02 – 1.58 µg/g. Potassium values were ranging between 589 -764 mg/kg. Sodium values were ranging between 212- 307 mg/kg. Total Sulphur values were observed to be BDL. The soil quality data for the 4 samples collected and analyzed are provided in **Table No – 3.18.**

3.4 LAND ENVIRONMENT - LANDUSE & LAND COVER

For preparing an impact statement, aspects of the land conditions are covered under land use. An industrial project / mine can cause changes in land use, soil process in different intensities depending upon the size of the project and distance involved between the industries and the area. Here, land use status for a radius of 10 km has been studied.

3.4.1 DATA USED AND METHODOLOGY

For the present study on land use pattern of buffer area around the proposed stone and gravel quarry, an archived historical data of Landsat 8 data shas been used as base data (Figure No.3.15) has been used to generate the require landuse map showing their spatial pattern within the buffer area. The table showing data used for generation of information on landuse and subsequent GIS analysis is given below

Table 3.19: RS satellite image used for the present study

S.No	Type of Data	Date	Generated Map
1.	Landsat 8	February 2025	Landuse (LU) Map showing 10 Km buffer zone

Interpretation of satellite image requires understanding of relationship between image elements and their respective terrain elements. Since, in the present study, the landuse information is obtained using visual interpretation, an interpretation key is generated. The image elements such as color, tone, texture, size, shape and associated elements have been used to delineate various landuse categories. The landuse categorization and nomenclature used in the present study is based on the national level landuse classification system, which is adopted for the entire country as recommended by NationaL Remote Sensing Centre (NRSC), Department of Space, Government of India.

Figure 3.14 : Landsat 8 Satellite Data of the Study Area

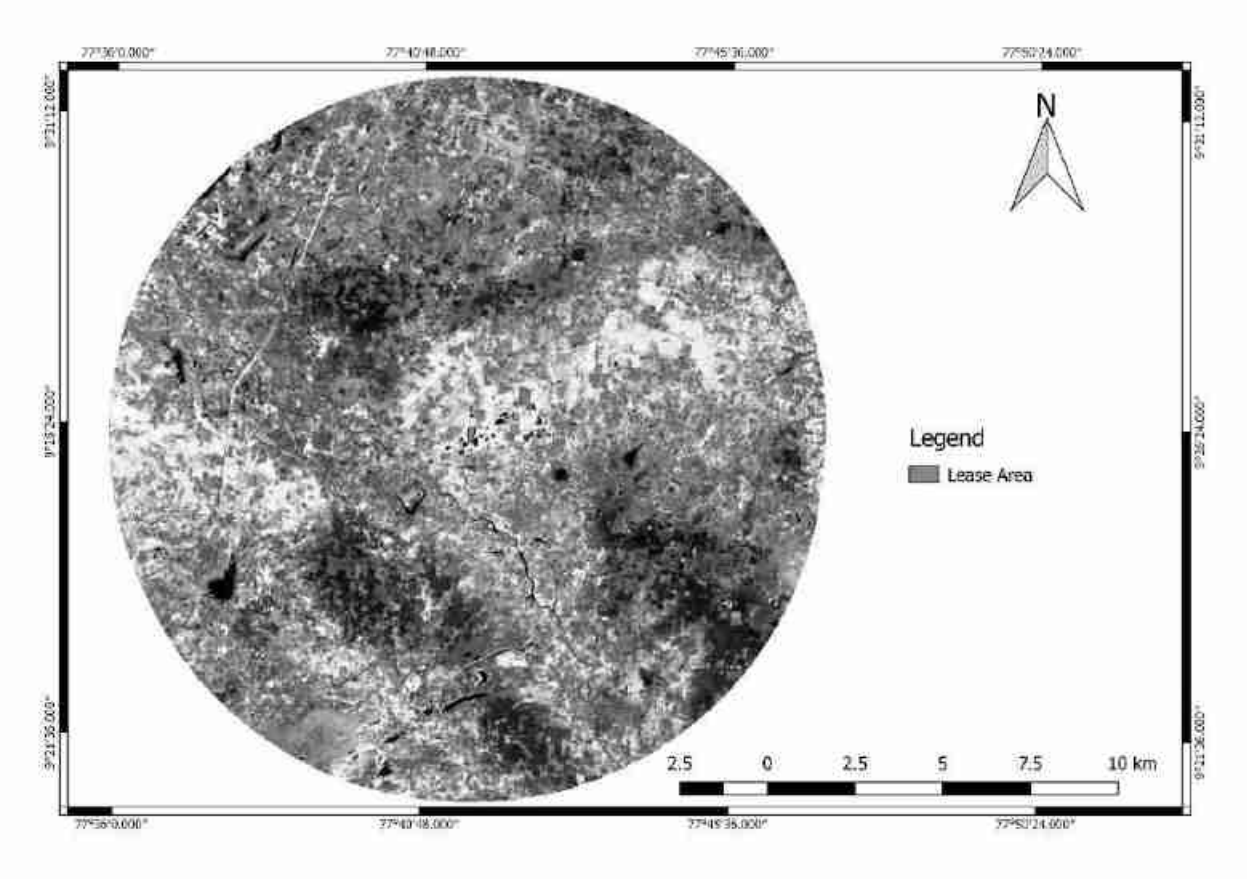


Table 3.20: Major Landuse Units of the Study Area

S.No	Major Category	Landuse unit
1	Built-Up Land	Village, Town, Industrial / Vacant Area
2	Agricultural Land	Crop Land Fallow Land Plantation Farm Land
3	Forest Land	Open Scrub Forest
4	Waste Land Mining Area	Land With Scrub/ Land Without Scrub Barren Rocky/ Stony Waste Quarries / Abandoned Quarries
5	Waterbodies	Tanks/ Rivers / Streams

Such LandUse and Land cover (LULC) categories have been verified using field check and identified sample sites within the buffer area, verified on field and transferred into gis geo-coordinates using observation coordinates received from hand held GPS (global positioning system) instrument. Thus, an interpreted final landuse map has been generated (Figure No. 3.16) using above such elaborate procedure and transformed into GIS environment for its spatial

distribution and area estimation. Spatial nature and extent of various landuse categories within the buffer area is discussed is given below:

Figure 3.15: Map Showing Land Use Categories around 10km Buffer

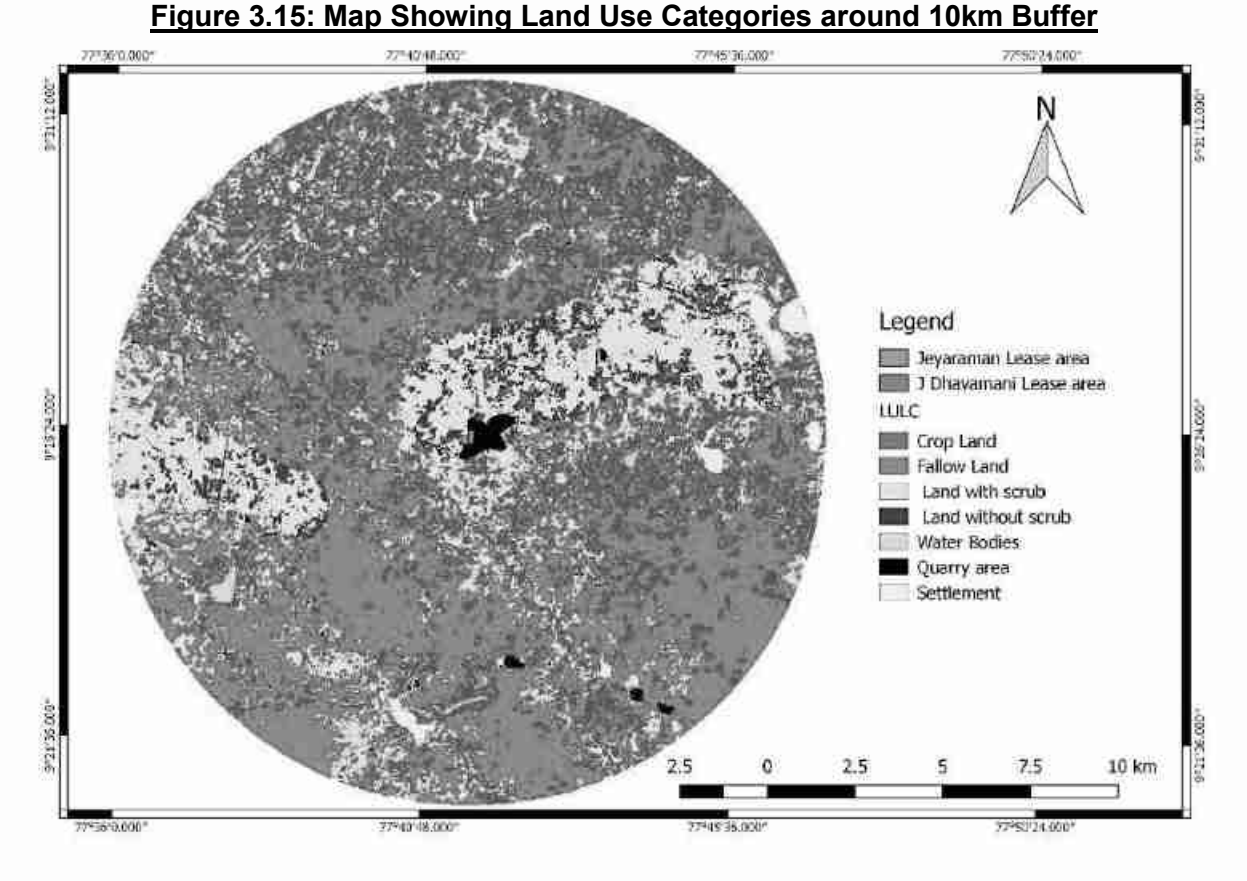


Table 3.21: Area Estimation of Landuse Categories in Buffer Zone

S.No	Landuse Feature	Area (Sq.Km)	Percentage
1	Agriculture/ Plantation	66.60	19.91
2	Fallow Land	167.12	49.97
3	Land With Scrub	66.87	19.99
4	Land Without Scrub	11.79	3.52
5	Water bodies	2.17	0.65
6	Mining	1.96	0.59
7	Settlement	17.93	5.36
	Total	334.44	100

From the above table it is seen that 49.97% of the buffer area is classified under fallow land, 19.91 % of Agriculture/ Plantation land, 19.99 % constitutes land with scrub, 3.52 % constitutes land without scrub and the balance falls under other land use categories.

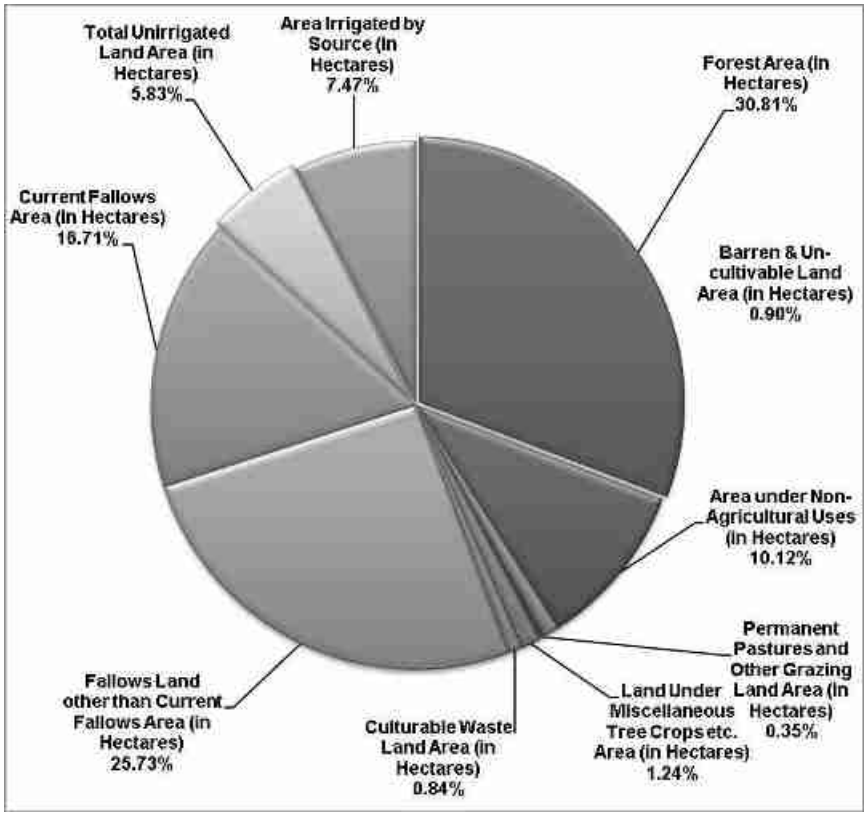
.LAND USED BASED ON REVENUE RECORDS:

The lease area falls in Nathikudi Villae, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu state and the study area for the land use pattern (10 km radius) has been divided into four zones viz. Zone-I (0-2 km), Zone-II (2-5 km), Zone-III (5-10 km) and Zone-IV (0-10 km) respectively. The land use pattern of the study area falling within 10 km radius around the proposed project area is presented in Table no - 3.22. Village wise land use pattern is provided in **Annexure-11.**

Table 3.22: Land Use Pattern of the Study Area Falling Within 10 Km Area in (Ha)

VILLAGE NAME	Total Geographical Area	Forest Area	Area under Non-Agricultural Uses	Barren & Un-cultivable Land Area	Permanent Pastures and Other Grazing Land Area	Land Under Miscellaneous Tree Crops etc. Area	Culturable Waste Land Area	Fallows Land other than Current Fallows Area	Current Fallows Area	Total Un irrigated Land Area	Area Irrigated by Source
0- 2 KM	2384.77	0	353.28	0	4.1	114.9	4.93	1071.64	273.41	373.85	188.66
2 - 5 KM	4555.12	0	329.49	85.17	19.72	149.1	130.87	502.98	1967.41	879.38	491
5-10 KM	39703.17	14369	4037.85	335.53	141.38	316.66	257.79	10425.18	5551.58	1463.91	2804.29
0-10 KM	**46643.06**	**14369**	**4720.62**	**420.7**	**165.2**	**580.66**	**393.59**	**11999.8**	**7792.4**	**2717.14**	**3483.95**

Figure 3.16: Landuse within the Buffer Zone Area



3.5 BIOLOGICAL ENVIRONMENT:

Study of the biological environment of any area comprises of well-planned ecological survey for the floristic and faunal composition of the areas through various scientifically planned techniques.

3.5.1 FLORA:

An ecological survey of the study area was conducted with reference to listing of species and assessment of the existing baseline ecological conditions. The objective of the survey is as follows:

- Generate existing data from field observations of various terrestrial floristic occurrences.
- Collect secondary data from Government records as well as through discussion with Forest officials, knowledgeable public etc.,
- Compare the data with authentic past records to identify changes, if any.
- Identify the impact of project operations on the biological aspects.

To accomplish the above objectives, a general ecological survey covering an area of 10 km radius was conducted. The locations were identified for phyto-sociological aspects to assess the current status.

3.5.1.1 Sampling Methodology:

In order to provide representative ecological status for the study area, the 10-km radius buffer area has been divided into four quartiles for biodiversity sampling, i.e., NE (Q-1), NW (Q-2) SW (Q-3) and SE (Q-4). Each of the quartiles have been examined for representative flora on randomly sampled quadrats for trees (10x10 m), shrubs (5x5 m) and herbs (1x1 m) depending upon prevailing geographical conditions and bio-diversity aspects of study area.

Phyto-sociological Survey: Phyto-sociological parameters, viz., Abundance (i.e., density), average and minimum stems were measured to determine the distribution and ecological aspects of the species. Abundance is a measure of the density of distribution of an individual species within a given area. It is calculated by summed individuals of a species. Average species number is calculated for all quadrates; similarly, minimum number of individuals represented is recorded

at quadrats level. A total of 5 quadrats were laid down in core area and a total of 20 quadrats were laid out in four quartiles (5 each) of buffer area.

Quadrats method for flora : A total of 100 x 100 m Grid was laid for buffer zone of 300m from Core Zone. In that grid 10 × 10m sub-quadrat were laid down randomly within core, PIZ and 10kms buffer area; each quadrat was laid to assess the trees (>5 cm GBH) and 5 × 5 m sub-quadrat nested within the quadrat for shrubs and two plot 1 × 1 m for herbs. The quadrats were laid apart to maximize the sampling efforts and minimize the species homogeneity, such as small stream area, Mining area, Woking pit, Old quarries, agricultural areas, tank bunds, farm forestry plantations, natural forest area, avenue plantations, house backyards, etc. In each sample quadrate, individuals belonging to tree, shrub and herb species were recorded separately, and have been identified on the field. The prevailing land use and habitat quality has been noted down for each location on the field.

Vegetation Analysis using index: Species diversity will be calculated by using Shannon and Wiener (1963) formula as follows:

$$H' = -\sum_{i=1}^{R} p_i \ln p_i$$

Whereas,

H´ is Shannon index of general diversity,

p_i is often the proportion of individuals belonging to the ith species in the dataset of interest.

Evenness index was calculated as: E = H´/Hmax,

Whereas Hmax = log2 (number of species in the plot)

A.CORE ZONE:

Both the lease area is a non forest, private land. Part of the both the lease area are already mined, exposed with rock. The lease area is dominated with Prosopis juliflora.. The detailed list of plants found in the core zone are given in Table no – 3.23.

Table 3.23: List of Floristic Species in the Core Zone - TMT. J. DHAVAMANI

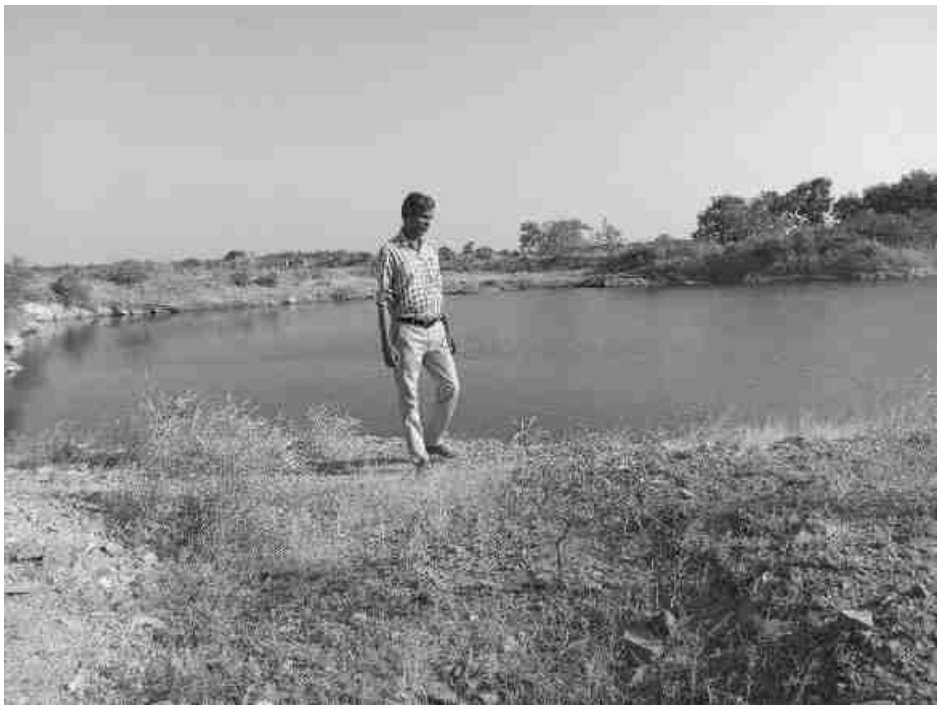
Sl.No	Species Name	Family	Common Name
Trees			
1	Prosopis juliflora	Fabaceae	Cimaikkaruvel
2	Acacia nilotica	Fabaceae	Karuvelan
3	Acacia auriculiformis	Fabaceae	Pencile tree
4	Acacia leucophloea	Fabaceae	Valvelam
5	Azadirachta indica	Meliaceae	Meliaceae Vembu
Shrubs			
1	Calotropis gigantea	Apocynaceae	Yerukku
2	Cassia auriculata	Fabaceae	Avarai
3	Dodonaea viscosa	Sapindaceae	Viraali
4	Lantana camara	Verbenaceae	Unni chedi
Herbs			
1	Acalypha indica	Amaranthaceae	Kupaimeni keeri
2	Sida acuta	Malvaceae	Palambasi
3	Sida cordifolia	Malvaceae	Kurunthotti
4	Anisomeles indica	Lamiaceae	Marutti
5	Tridax procumbens	Asteraceae	Kenathuppoondu
6	Cassia tora	Caesalpinaceae	Senavu

Table 3.24: List of Floristic Species in the Core Zone - THIRU. P.JEYARAMAN

Sl.No	Species Name	Family	Common Name
Trees			
1	Prosopis juliflora	Fabaceae	Cimaikkaruvel
2	Acacia auriculiformis	Fabaceae	Pencile tree
3	Azadirachta indica	Meliaceae	Vembu
4	Acacia nilotica	Fabaceae	Karuvelan
Shrubs			
1	Sida cordifolia	Malvaceae	Sida plant
2	Cassia auriculata	Fabaceae	Aavarampoo
3	Lantana camara	Verbenaceae	Unni chedi
4	Calotropis gigantea	Apocynaceae	Yerukku
5	Dodonaea viscosa	Sapindaceae	Viraali
6	Nerium oleander	Apocynaceae	Arali
Herbs			
1	Cassia tora	Caesalpinaceae	Senavu
2	Cleome viscosa	Cleomaceae	Kaattu kadugu
3	Acalypha indica	Euphorbiaceae	Kuppaimeni
4	Phyllanthus niruri	Phyllanthaceae	Keelanelli
5	Sida acuta	Malvaceae	Palambasi
6	Tridax procumbens	Asteraceae	Kenathuppoondu
7	Vinca rosea	Apocynaceae	Nithiyakalyani

PHOTOS OF CORE ZONE - TMT. J. DHAVAMANI

PHOTOS OF CORE ZONE - THIRU. P.JEYARAMAN



B.BUFFER ZONE:

The Dominated species in the buffer zone are Prosopis juliflora, Sygygium cumuni, Borassus flabellifer, Albizia lebbeck, Acacia auriculiformis, Azadirachta indica, etc. Patches of coconut and casurina farms are also observed. The detailed list of plants found in the Bufferzone is given in Table no – 3.26.

Table 3.25: List of Floristic Species in the Buffer Zone

Sl. No.	Botanical name	Family	Local Name
Trees			
1	Acacia auriculiformis	Fabaceae	Pencile tree
2	Acacia leucophloea	Fabaceae	Valvelam
3	Acacia nilotica	Fabaceae	Karuvelan
4	Acacia catechu	Fabaceae	Karanagalli
5	Acacia horrida	Fabaceae	Karuvelai
6	Aegle marmelos	Rutaceae	Vilvamaran
7	Albizia amara	Fabaceae	Vagai
8	Annacordium occidentalae	Anacordiaceae	Munthiri
9	Albizia odoratissima	Fabaceae	karu-vakai
10	Atalantia monophylla	Rutaceae	Kattu Elumeachi
11	Annona squamosa	Annonaceae	Siththa
12	Azadirachta indica	Meliaceae	Vembu
13	Bambusa vulgaris	Poaceae	Bamboo
14	Bauhinia racemosa	Fabaceae	Tataki
15	Borassus flabelliformis	Arecaceae	Panna-maram
16	Caesalpinia pulcherrima	Fabaceae	Mayilkondrai
17	Carica papaya	Caricaceae	Pappali
18	Cassia siamea	Caesalpinaceae	Manjal konrai
19	Cassia fistula	Fabaceae	Konrai
20	Casuarina equisetifolia	Casuarinaceae	Savukku
21	Citrus limon	Rutaceae	Lemon
22	Cocus nucifera	Arecaceae	Tennai
23	Delonix elata	Fabaceae	Perungondrai
24	Delonix regia	Fabaceae	Gulmohar
25	Eucalyptus grandis	Myrtaceae	Gum tree
26	Ficus benghalensis	Moraceae	Aalamaram
27	Ficus hispida	Moraceae	Aarasu
28	Ficus religiosa	Moraceae	Poarasamaram

Sl. No.	Botanical name	Family	Local Name
29	Leucaena leucocephala	Fabaceae	Subabul
30	Madhuca longifolia	Sapotaceae	Iluppai
31	Mangifera indica	Anacardiaceae	Maamaram
32	Manilkara zapota	Sapotaceae	Sappota
33	Mimusops elengi	Sapotaceae	Magizhamboo
34	Morinda tinctoria	Rubiaceae	Nuna
35	Moringa oleifera	Moringaceae	Murungai
36	Murraya koenigii	Rutaceae	Curry leaf
37	Musa paradisiaca	Musaceae	Valzhlai
38	Peltophorum pterocarpum	Fabaceae	Kilukiluppai
39	Phyllanthus emblica	Euphorbiaceae	Nelli
40	Pithecellobium dulce	Fabaceae	Kodukkapuli
41	Polyalthia longifolia	Annonaceae	Nietilingam
42	Pongamia pinnata	Fabaceae	Pungai
43	Prosopis juliflora	Fabaceae	Seemai karuvel
44	Psidium guava	Myrtaceae	Koyya
45	Samanea saman	Fabaceae	Amaivagai
46	Sygygium cumuni	Myrtaceae	Naval
47	Tamarindus indica	Fabaceae	Puli
48	Tectona grandis	Verbenaceae	Tekku
49	Terminalia arjuna	Combretaceae	Marudha Maram
50	Terminalia catappa	Combretaceae	Badam Tree
51	Thespesia populnea	Malvaceae	Puvarasu
52	Terminalia chebula	Combretaceae	Kadukkai
53	Ziziphus mauritiana	Rhamanaceae	Elandhai
Shrubs			
1	Aloe vera	Asphodelaceae	Chotthu kathalai
2	Adhatoda vasica	Acanthaceae	Adhatoda
3	Agave americana	Asparagaceae	kittanara
4	Calotropis gigantea	Asclepiadaceae	Erukku
5	Canthium didymum	Rutaceae	Nanjul
6	Cassia auriculata	Fabaceae	Aavarampoo
7	Carissa carandas	Apocynaceae	Kalakkai
8	Cassia auriculata	Fabaceae	Avarai
9	Datura metel	Solanaceae	Umatai
10	Dodonaea viscosa	Sapindaceae	viraali
11	Euphorbia tirucalli	Euphorbiaceae	kalli
12	Grewia abutilifolia	Tiliaceae	Pampukonta

Sl. No.	Botanical name	Family	Local Name
13	Hibiscus rosa-sinensis	Malvaceae	Chemparutti
14	Ixora casei	Rubiaceae	Idlipoo
15	Jatropha gossypifolia	Euphorbiaceae	Seemayavanakku
16	Justicia adhatoda	Acanthaceae	Adathoda
17	Lantana camara	Verbenaceae	Unnichedi
18	Lawsonia inermis	Lythraceae	Maruthani
19	Nerium oleander	Apocynaceae	Arali
20	Opuntia dillenii	Cactaceae	Cappattukkalli
21	Opuntia elatior	Cactaceae	Cappattukkalli
22	Ricinus communis	Euphorbiaceae	Amanakku
23	Solanum xanthocarpum	Solanaceae	Kantankattiri
24	Streblus asper	Moraceae	Parai maram
25	Strychnos nuxvomica	Loganiaceae	kagodi
26	Tecoma stans	Bignoniaceae	Yellow trumpetbush
27	Vitex negundo	Verbenaceae	Nochchi
28	Ziziphus oenoplia	Rhamnaceae	Elanthai
Herbs			
1	Acalypha indica	Euphorbiaceae	Kuppaimeni
2	Achyranthes aspera	Amaranthaceae	Nayuruvi
3	Amaranthus viridis	Amaranthaceae	Creen amaranth
4	Andrographis paniculata	Acanthaceae	Kirayt
5	Anisomeles indica	Lamiaceae	marutti
6	Anisomeles malabarica	Lamiaceae	Peyimarutti
7	Argemone mexicana	Papaveraceae	Mexican poppy
8	Boerhavia erecta	Nyctaginaceae	Erect spiderling
9	Cassia tora	Caesalpinaceae	Senavu
10	Cleome viscosa	Cleomaceae	Kaattu kadugu
11	Lepidagathis cristata	Acanthaceae	Karappanpoondu
12	Mimosa pudica	Mimosaceae	Thottaccurungi
13	Ocimum sanctum	Lamiaceae	Thulasi
14	Ocimum tenuiflorum	Lamiaceae	Thulasi
15	Parthenium hysterophorus	Asteraceae	Parthenium
16	Phyllanthus niruri	Phyllanthaceae	Keelanelli
17	Sida acuta	Malvaceae	Palambasi
18	Sida cordifolia	Malvaceae	Kurunthotti
19	Sida rhombifolia	Malvaceae	Kurundotti
20	Solanum incanum	Solanaceae	Karimulli
21	Tragia involucrata	Euphorbiaceae	Kanchori

Sl. No.	Botanical name	Family	Local Name
22	Tridax procumbens	Asteraceae	Kenathuppoondu
23	Vinca rosea	Apocynaceae	Nithiyakalyani
Climber			
1	Asparagus racemosus	Asparagaceae	Tannir-vittan
2	Abrus precatorius	Fabaceae	Kundumani
3	Coccinia indica	Cucurbitaceae	Kovaikkai
4	Capparis rotundifolia	Capparaceae	Thoratti
5	Cissus quadrangularis	Vitaceae	Pirandai
6	Jasminum angustifolium	Oleaceae	Uccimalligai
Grasses			
1	Chloris barbata	Poaceae	Kodai pullu
2	Cyperus rotundus	Cyperaceae	korai pullu
3	Cynodon dactylon	Poaceae	Arugampillu
4	Kyllinga nemoralis	Cyperaceae	Velutta nirbasi
Crops			
1	Capsicum annuum	Solanaceae	Red chilli
2	Gossypium hirsutum	Malvaceae	Paruththi
3	Musa paradisiaca	Musaceae	Valzhai
4	Sesbania grandiflora	Fabaceae	Agati
5	Sorghum vulgare	Poaceae	Solam

3.5.2 FAUNA:

Methodology: Both direct and indirect observation methods were used to survey the fauna. Point Survey Method was used to study the Bird diversity. Besides, discussion with local villagers Collection secondary data from Government records, published reports as well as through discussion with Forest officials, knowledgeable public were used for the study.

Observation: There is no Wild Life Sanctuary or National Park within the study area of 10 km. Domesticated animals like Cows, Buffalos, Dogs, Cats etc., are commonly found. The lease and 10 Km buffer zone does not fall in the Western Ghats ESA boundary. No wild mammalian species was directly sighted during the field survey. The list of fauna within the study area is given in Table No – 3.27.

Table 3.26: List of Fauna in the Buffer Zone

S.No	Common Name	Scientific name	IWPA, Schedule
Mammals			
1	Common Indian Hare	Lepus ruficaudatus	IV
2	Bonnet macaque	Macaca radiata	II
3	Indian Palm squirrel	Funambuus palmarum	IV
4	Common Indian Hare	Lepus ruficaudatus	IV
5	Indian Grey Mongoose	Herpestes edwardsii	II
Birds			
1	Indian Cuckoo	Cuculus micropterus	IV
2	Common Kingfisher	Alcedo atthis	IV
3	Cattle Egret	Bubulcus ibis	IV
4	Little Egret	Egretta garzetta	IV
5	Spotted Dove	Streptopelia chinensis	IV
6	Red-vented Bulbul	Pycnonotus cafer	IV
7	Common Crow	Corvus splendens	V
8	House Sparrow	Passer domesticus	IV
9	Rose-ringed Parakeet	Psittacula krameri	IV
10	Common Myna	Acridotheres tristis	IV
11	Common Quail	Coturnix coturnix	IV
12	Black Drongo	Dicrurus macrocercus	IV
13	Purple-rumped Sunbird	Nectarinia zeylonica	IV
14	Common Babbler	Turdoides caudatus	IV
15	Little Cormorant	Phalacrocorax niger	IV
Reptiles			
1	Garden Lizard	Calotes versicolar	IV
2	Rat Snake	Ptyas mucosa	II
3	Common Indian krait	Bungarus caeruleus	II
Amphibians			
1	Common Indian toad	Bufo melanostictus	IV
Butterfly			
1	Stripped or common tiger	Danaus genutia	IV
2	Small grass yellow	Eurema brigitta	IV
3	Common crow	Euploea core	IV
4	Lemon pansy	Junonia lemonias	IV
5	Lime butterfly	Papilio demoleus	IV

3.6 HYDROGEOLOGICAL STUDY:

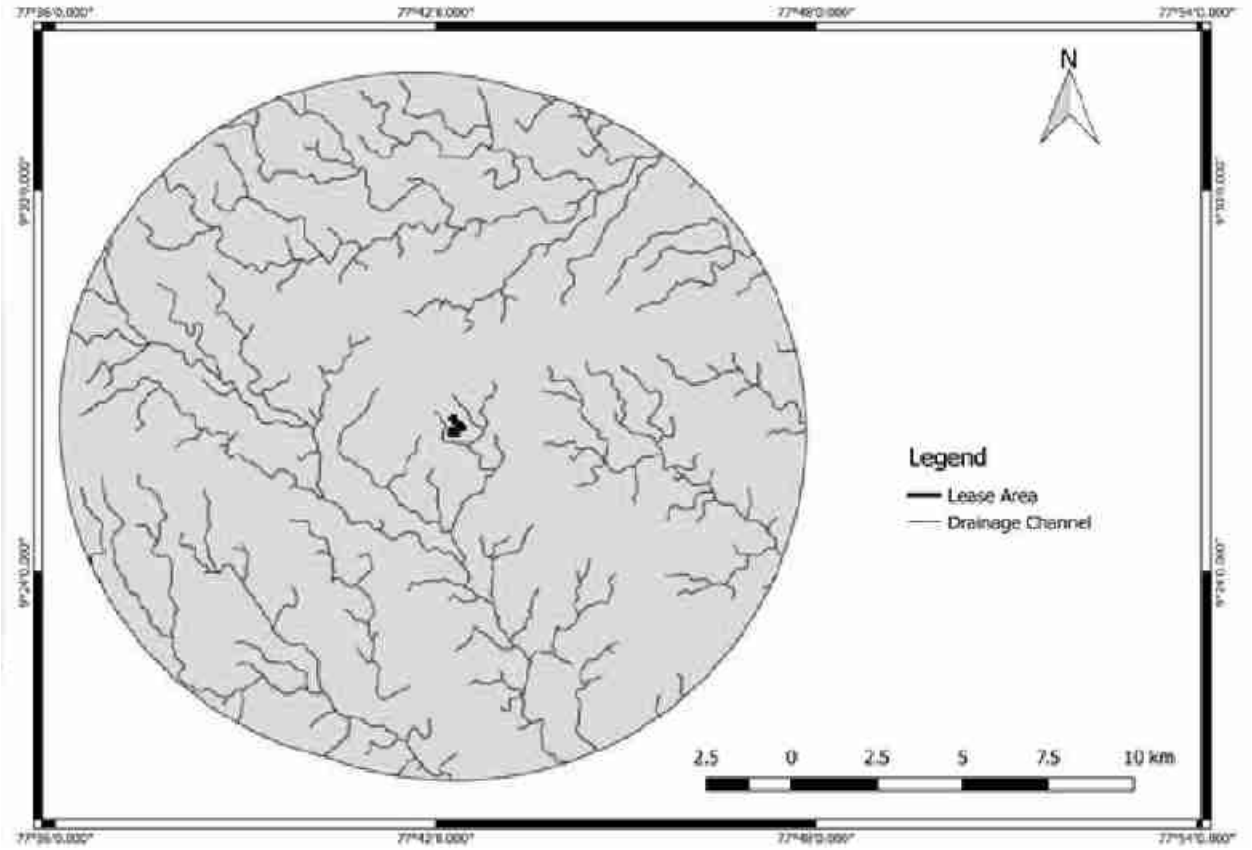
This section delves into the study of the hydrogeological scenario of the study area to evaluate the impact of mining activities on the nearby areas. The study area is considered to understand the nature of the general hydrogeological conditions of the area.

3.6.1 PHYSIOGRAPHY AND DRAINAGE:

Physiography: The area applied for mining lease is a gentle plain terrain. Part of the lease area has already been mined out.

Drainage: There is no major water body in the core zone. Further elaborate details of the same has been provided under section 4.3.3C, Chapter-IV. The drainage map prepared from the survey of India topographic maps shows the presence of few streams running in a dendritic pattern. These are mostly rainwater drains and It remains dry for most of the year.

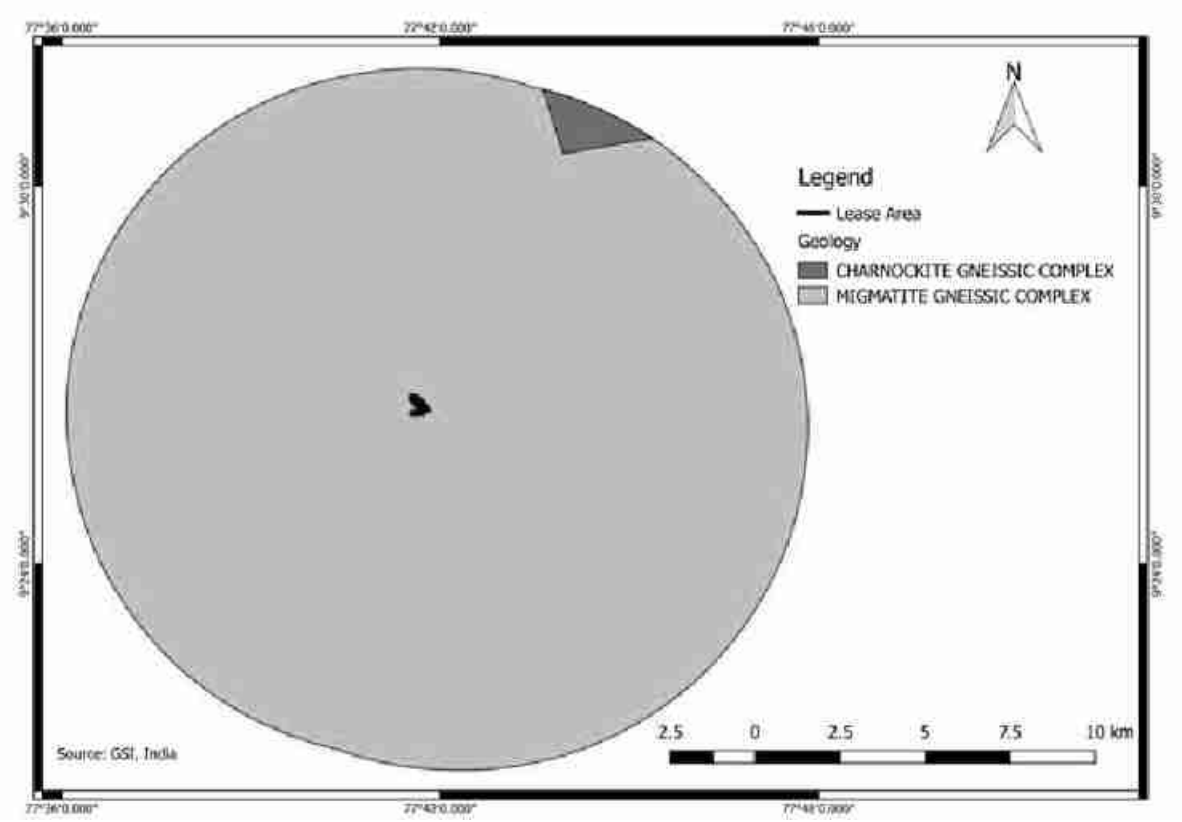
Figure 3.17: Drainage Map



3.6.2 GEOLOGY AND GEOMORPHOLOGY

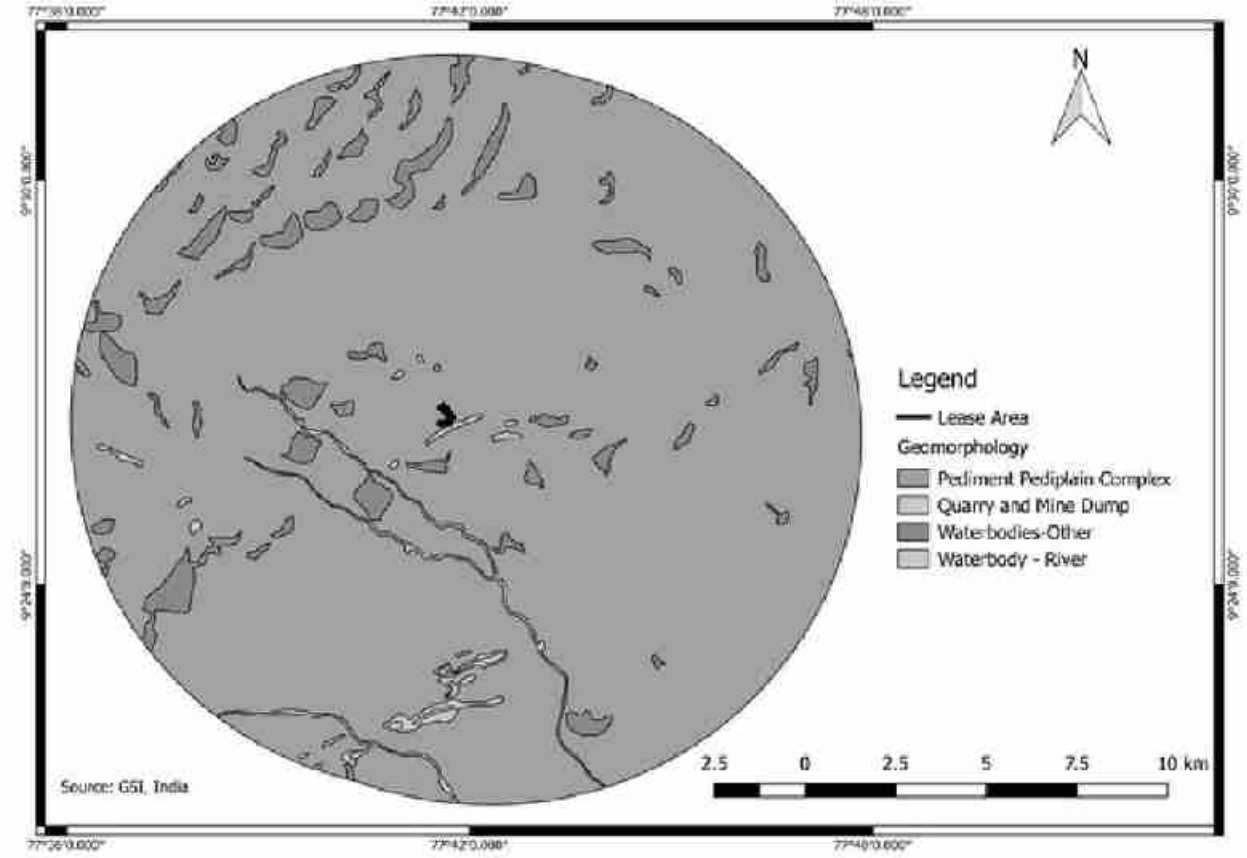
Geology: The type of rock formation in the study area is composed of Migmatite Gneissic complex and Charnockite Gneissic complex. The lease area falls under Migmatite Gneissic complex category.The geological map is provided below in Figure No.3.21.

Figure 3.18: Geology Map



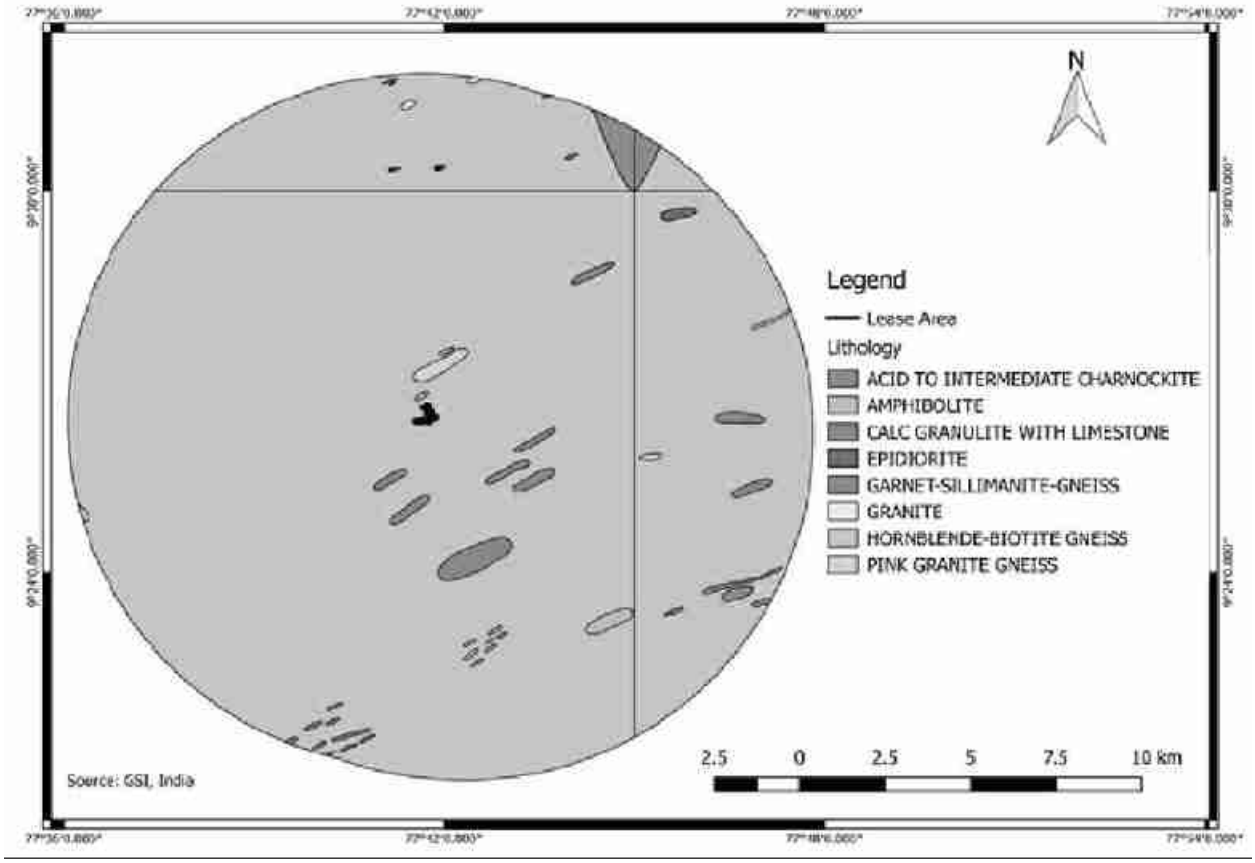
Geomorphology: The geomorphology map of the study derived from the satellite imagery using remote sensing and GIS technique. Predominantly the buffer zone is dominated by Pediment Plain complex, and it is the same catergory that the lease area also falls under.

Figure 3.19: Geomorphology Map



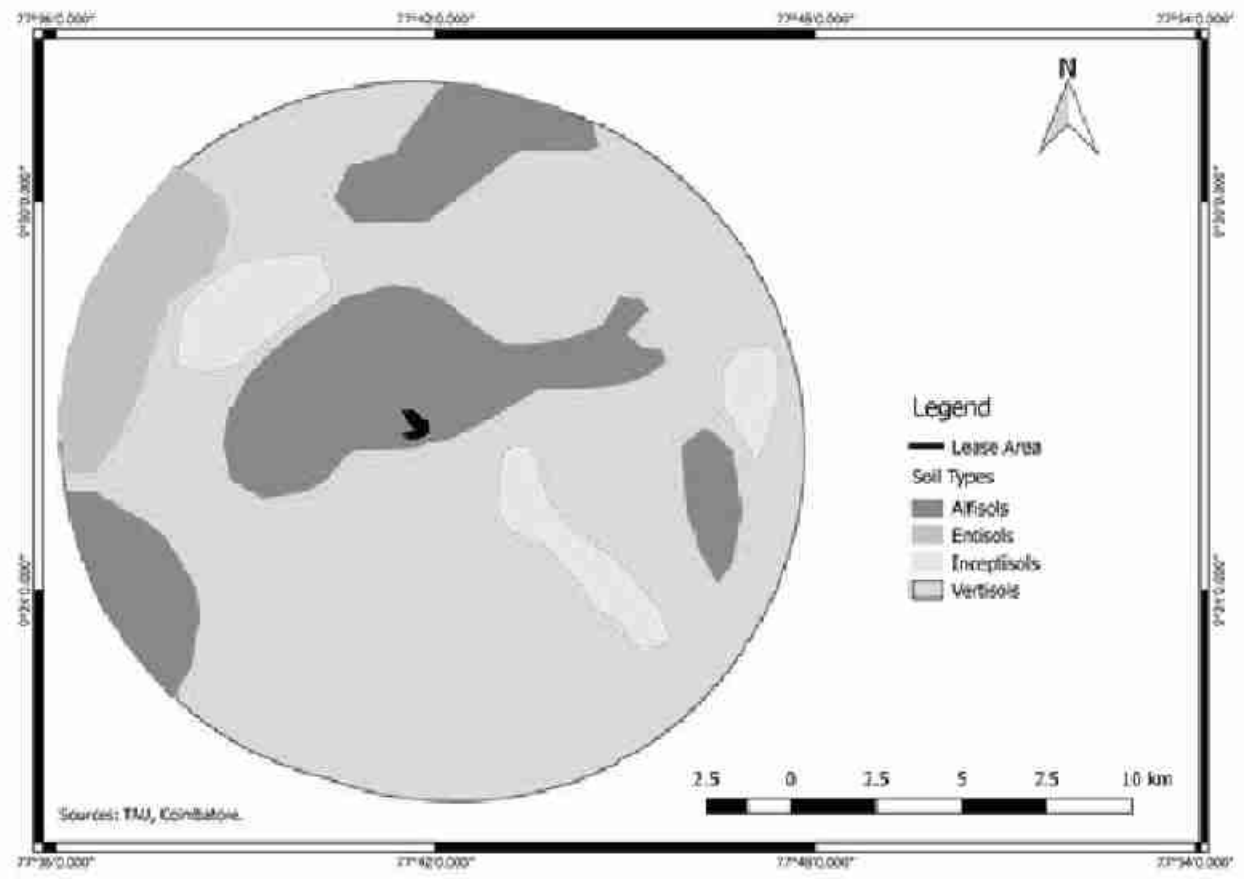
Lithology: The lithological map of the buffer zone has been provided in Figure No.3.23. From this, it is seen that the study area is mainly dominated by Hornblende Biotite Geneiss. The lease area falls under by Hornblende Biotite Geneiss with regards to lithology.

Figure 3.20: Lithology Map



Soil: The study area is characterized by Vertisols, Alfisols, Entisols and Inceptisol.The lease are falls under the category of Alfisols. The soil map is provided in Figure No.3.24.

Figure 3.21: Soil Map



3.6.3 WATER TABLE OF THE AREA:

Based on the depth to water level data obtained from the India-WRIS, Department of Water Resources, Ministry of Jal Shakti for Rajapalayam Block, Viruthunagar District, Tamil Nadu the following is observed.

Table 3.27: General Trend of Depth to Water Level for Vembakottai Block

Year	Depth to Water Level (m bgl)		Wells Monitored	
	Pre-Monsoon	Post-Monsoon	Pre-Monsoon	Post-Monsoon
2015	2.225	4.89	2	2
2016	5.49	8.03	3	3
2017	-	7.09	-	2
2018	7.19	4.7	3	2

The premonsoon and post monsoon water levels are depicted in Figure No.3.26, and 3.27 and they indicate that the depth to water level in project area ranges between 5.0 to 20.0 m bgl during

the pre-monsoon season(April) and 2.0 to 10.0 m bgl during the post monsoon season (November).

Figure 3.22: Pre-Monsoon Water Level

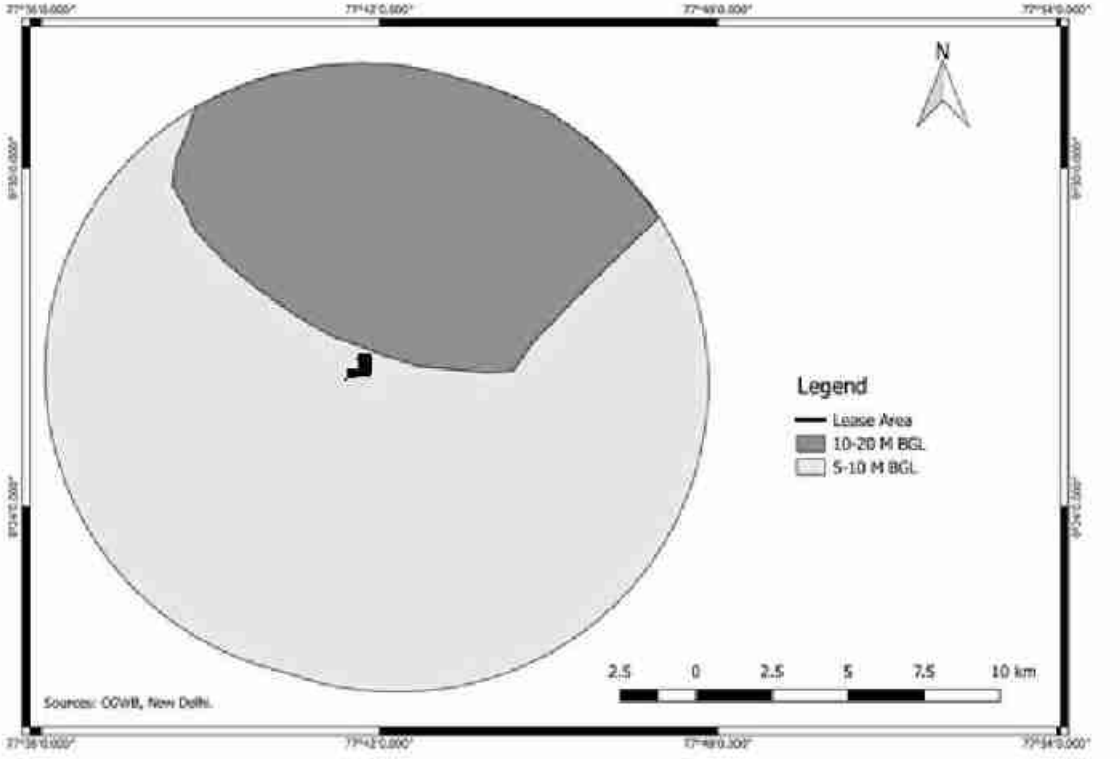
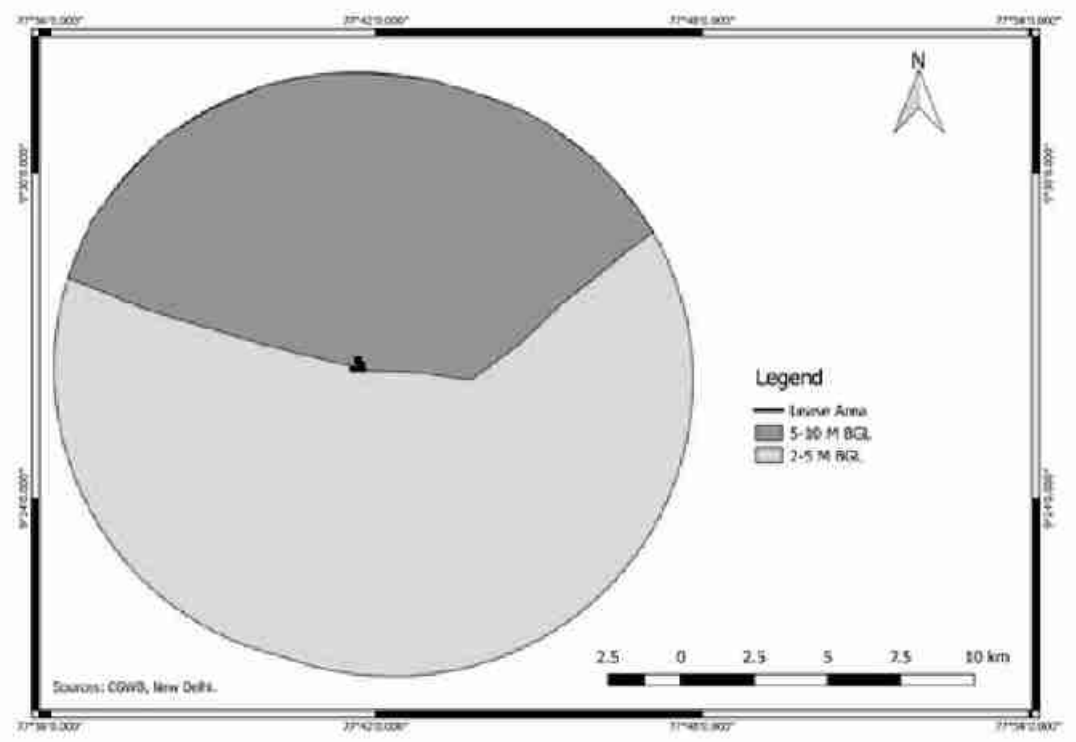


Figure 3.23: Post Monsoon Water Level



Well Inventory Data:

The water levels were studied in a total of 5 wells and 3 borewells. The map showing the location of these 8 study locations near the lease area has been depicted below in Figure No.3.28. The details of the depth of these wells and borewells, has been provided below in Table No.3.29.

Figure 3.24: Well Inventory Locations

Table 3.28: Well Inventory Data

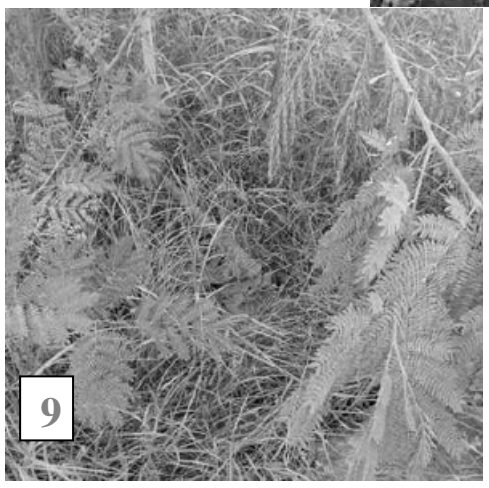
ID No.	Well/Borewell	Coordinates		Depth of Well / Borewell (ft)
		Latitude	Longitude	
1	Well	9°26'21.05"N	77°40'55.71"E	30
2	Well	9°26'36.06"N	77°41'41.30"E	35
3	Well	9°26'36.73"N	77°42'8.04"E	38
4	Well	9°26'37.88"N	77°42'9.97"E	35
5	Well	9°26'13.32"N	77°42'11.74"E	35
6	Well	9°26'5.96"N	77°42'7.32"E	38s
7	Bore well	9°26'36.80"N	77°41'36.82"E	500
8	Bore well	9°26'36.60"N	77°41'37.00"E	480
9	Bore well	9°26'29.09"N	77°41'35.95"E	450

5

6

7

8


9

In the study area, the shallow aquifer is developed through dug wells and deeper aquifer through tube wells. The groundwater has revealed that potential fractures are encountered at deeper levels. Rain water collected in the tanks in the region acts as a good source of water during post monsoon. The water in the wells are available mainly after post monsoon and it reduces during summer. Bore wells are as deep as 500 ft also and it reflects that the yield is only better at deeper water levels

The occurrence of groundwater mainly in the porous soil are weathered layers, very negligible amount of groundwater percolated through the poorly fractured layer, after that there is no existence of groundwater. Besides, the mining area consists of hard compact rock, no major water seepage within the mine is expected. From the nearby working mines, no such seepage is also observed.

.

* * * * * * * * *

CHAPTER - IV

ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS & MITIGATION MEASURES

CHAPTER 4
ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS AND MITIGATION MEASURES

4.1 GENERAL

In these projects Mechanized Open Cast mining will be carried out to quarry out Rough Stone & Gravel. The identified impacts due to the mining operation of both the leases individually as well as cumulatively during mining and associated activities have been studied in relation to various environmental components like Air, water, noise, vibration, land, transport etc., and the details of the same are elaborated in this chapter.

4.2 AIR ENVIRONMENT:

4.2.1 IMPACTS DUE TO PROJECT OPERATION:

The existing ambient air quality in the area has been described in Chapter-III. The proposed mining and allied operations may cause deterioration of air quality due to pollution arising from the project operation if prompt care is not taken. The principal sources of air pollution in general due to mining and allied activities will be:

- Excavation of material.
- Movement of HEMM such as Excavators, tippers etc.
- Loading and unloading operation
- Transportation

Besides, Gas emission will occur as a result of operation of diesel driven mining equipment, compressors, transporting vehicles, etc.

Particulate matter smaller than 10 microns, referred to as PM_{10}, can settle in the bronchi and lungs and cause health problems like Bronchitis, Emphysema, Bronchial Asthma, Irritation of mucus membranes of eyes, etc. Particles smaller than 2.5 micrometers ($PM_{2.5}$), tend to penetrate into the lungs and very small particles (<100 nanometers) may pass through the lungs to affect other organs.

Besides the above mentioned fugitive dust emissions, atmospheric pollution can occur as a result of emission of SO_2, NO_x, CO etc., from diesel driven mining equipment, generator sets, etc. Larger suspended particles are generally filtered in the nose and throat and do not cause

problems. Higher concentration of SO2, NOx, CO may cause some health effect on the human beings exposed to it. In case of these mine, the following measures will be adopted in both these quarries to control impact on the air quality due to mining operations in the lease area:

Table 4.1: Impact and Mitigation Measures – Air Environment

S.No	Activity	Consequence	Mitigation Measures
1	Drilling	Dust Emanation	Usage of Drill bits in good condition
			Covering of drill holes with wet cloth
			Usage of sharp drill bits for drilling of holes.
			Provision of dust filters / mask to workers working at highly dust prone and affected areas.
2	Blasting	Instantaneous dust emanation	Well-designed blasting parameter, effective stemming to achieve optimum breakage occurs without generating fines.
			Use of appropriate explosives for blasting and avoiding overcharging of blast holes.
			Avoiding blasting during high wind periods where the fine dust is carried out away easily affecting the ambient air quality.
			Use of controlled blasting techniques with Nonel to keep the dust generation, noise as well as vibration level within the prescribed limits.
3	Excavation and Loading	Dust emanation, Gaseous Emission	HEMM will be operated as per the manufacturer's guidelines
			Enclosures for operator cabin.
			Imparting sufficient training to operators on safety and environmental parameters.
			Proper maintenance of hauling equipments.
			Avoiding overloading of dumpers.
4	Transportation	Dust emanation, Gaseous Emission	Regular wetting of transport road using mobile water tanker.
			Proper maintenance of haul road and other roads
			Setting up of tyre wash facility in the transport road.
			Avoiding overloading of tippers
			Covering of loaded tippers with tarpaulins during transportation
			Vehicular emissions will be controlled through regular and proper preventive maintenance schedules and emissions tests are done with diesel smoke meter equipment to ensure emission values.
5	Others	Dust emanation, Gaseous Emission	Development of greenbelt / barriers around mine in the safety zone and carrying out plantation within the lease area.
			Fencing with green net as necessary will be carried out around the lease periphery on all sides.

Due to adoption of all these measures, no major impact on air quality is envisaged due to the proposed opencast mining operations in both the leases.

The impact on air quality due to the proposed projects is estimated using AERMOD View Gaussian Plume Air Dispersion Model developed by Lakes Environmental Software which is based on steady state Gaussian plume dispersion. Details of the modeling study / estimation including the modeling technique and post project air quality values are elaborated in the following paras.

4.2.2 AIR QUALITY IMPACT PREDICTION:

The model simulations are done for the air pollutant arising from the mining operations, namely, PM_{10}, $PM_{2.5}$. **Ground Level Concentration** (GLC) have been computed using hourly meteorological data.

Table 4.2: Emission Sources

ACTIVITY	SOURCE TYPE
A. Mining operations	Open pit
B. Transportation	Line

4.2.2.1 Emission Factors

Quantification of particulate emissions has been carried out by the emission factor technique. Emission factor is a statistical average of the rate at which a pollutant is released during an activity. This factor when multiplied by the level of that activity in a given situation will give the overall effect. Fugitive emissions have been predicted by using standard equations given and suggested by AP-42, USEPA(1998), Coal S&T Project and for mining & allied activities and other factors. The modeling is done for the peak production to know the worst case scenario on individual basis as well as cumulative basis. The details of the emission factors used for the same is provided below:

Table 4.3: Emission Factors

S.No	Activity	PM10	PM2.5	Unit
1	Ore Loading	1.5×10^{-3}	2.1×10^{-4}	Kg/T
2	OB Loading	1.4×10^{-4}	1.5×10^{-5}	Kg/T
3	Hauling inside lease area	0.19	0.019	g/VKT
4	Drilling	0.1	0.04	Kg/hole

4.2.2.2 Emission Rates:

Based on the emission factors for the peak production capacity, after adopting necessary control measures like dust suppression, Proper maintenance of HEMM, using better quality diesel, using latest equipment, proper maintenance of roads, etc. the expected emission rate due to various operations in this project is calculated and is given below:

Table 4.4: Emission Rate – Individual basis

ACTIVITIES	Dhavamani		Jayaraman	
	PM_{10} (g/sec)	$PM_{2.5}$(g/sec)	PM_{10} (g/sec)	$PM_{2.5}$(g/sec)
Excavation	0.08	0.01	0.04	0.01
Drilling	0.37	0.15	0.20	0.08
Hauling	0.37	0.05	0.19	0.03
Total	**0.83**	**0.21**	**0.43**	**0.11**

A. ***Emission Source Coordinates:*** The center of mine was assumed (0, 0) in the mathematical modeling.

B. ***Meteorological Conditions Used In Predictions:*** The hourly meteorological data has been generated for the monitoring period and the same has been used in the predictions.

4.2.2.3 Results and Discussions

Table 4.5: Peak Incremental Concentration

S.No	Parameters	Peak incremental concentration µg/m^3– Individual basis	
		Dhavamani	Jayaraman
1	PM_{10}	3.60	1.59
2	$PM_{2.5}$	1.79	0.86

It is observed that the peak incremental concentration for PM_{10}, $PM_{2.5}$ occurring very near the source. At away from the source the values are getting reduced due to dispersion effects. The Isopleths of PM_{10}, $PM_{2.5}$ concentrations with control measures scenario have also been drawn and these are given in **Figure No.4.1 and 4.2.** The incremental and predicted concentrations at the locations of ambient air quality have been discussed in the following section.

Figure 4.1: Isopleth of GLC prediction – PM_{10} – Dhavamani

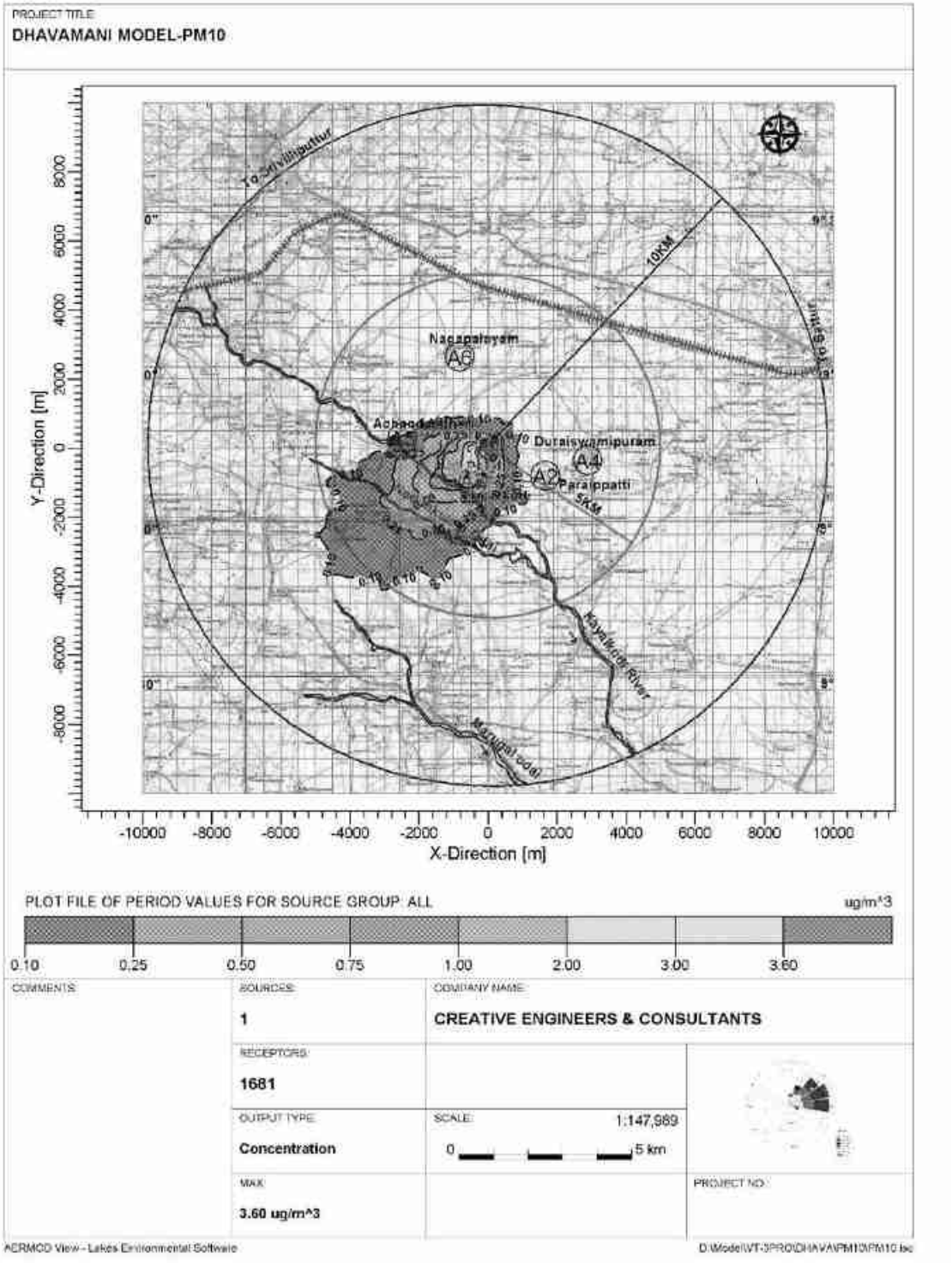


Figure 4.2: Isopleth of GLC prediction – $PM_{2.5}$ – Dhavamani

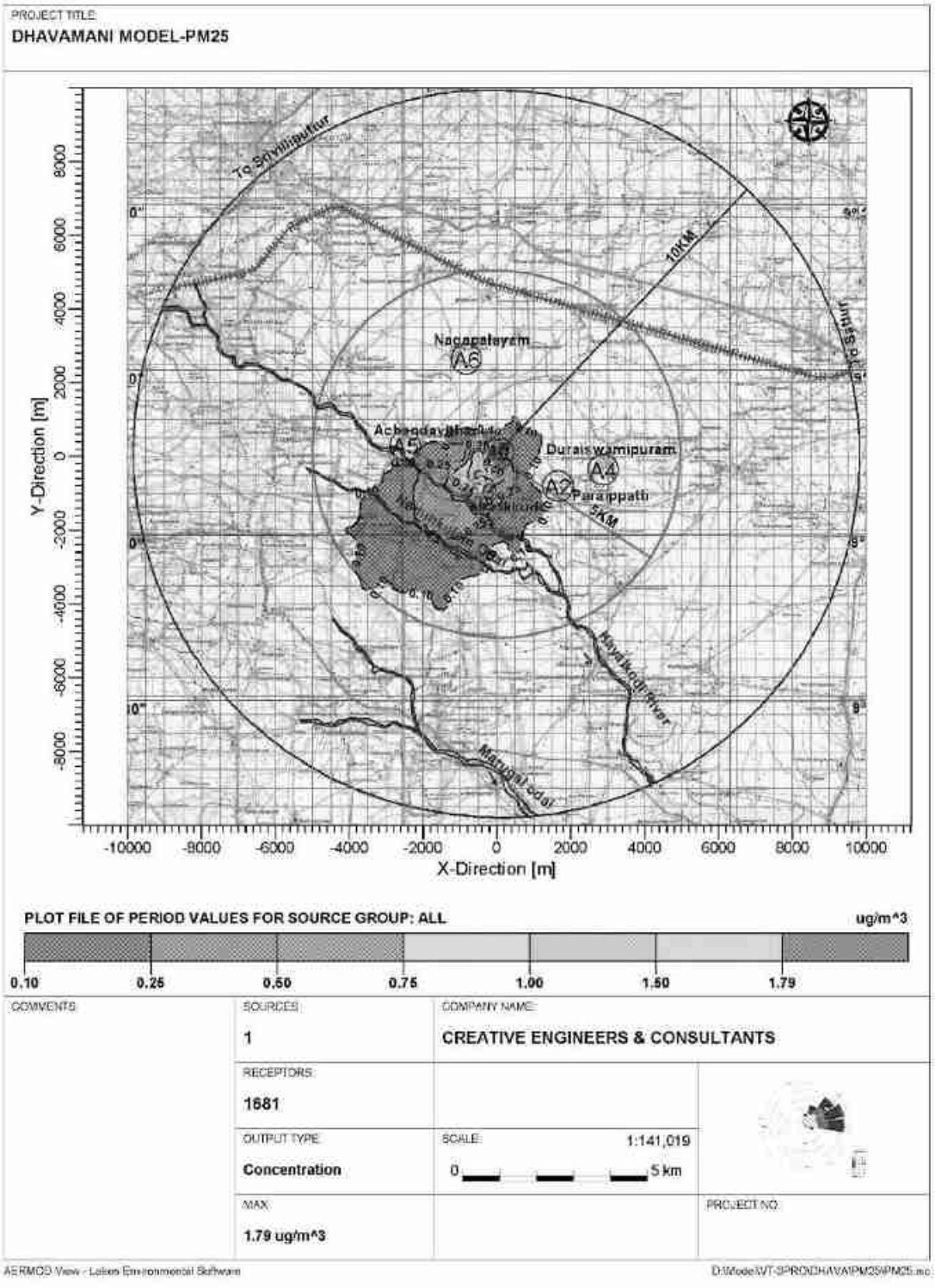


Figure 4.3: Isopleth of GLC prediction – PM_{10}– Jayaraman

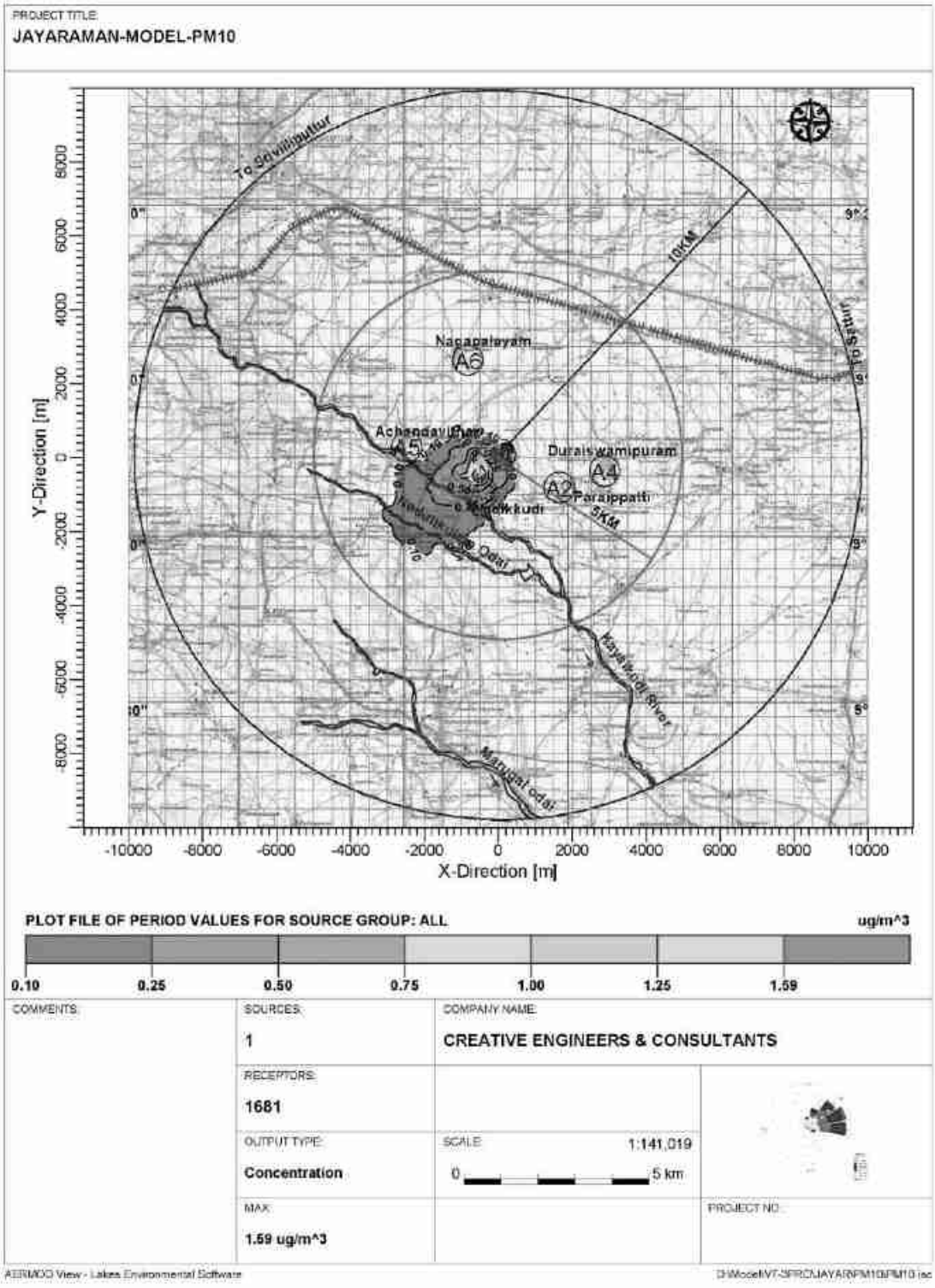
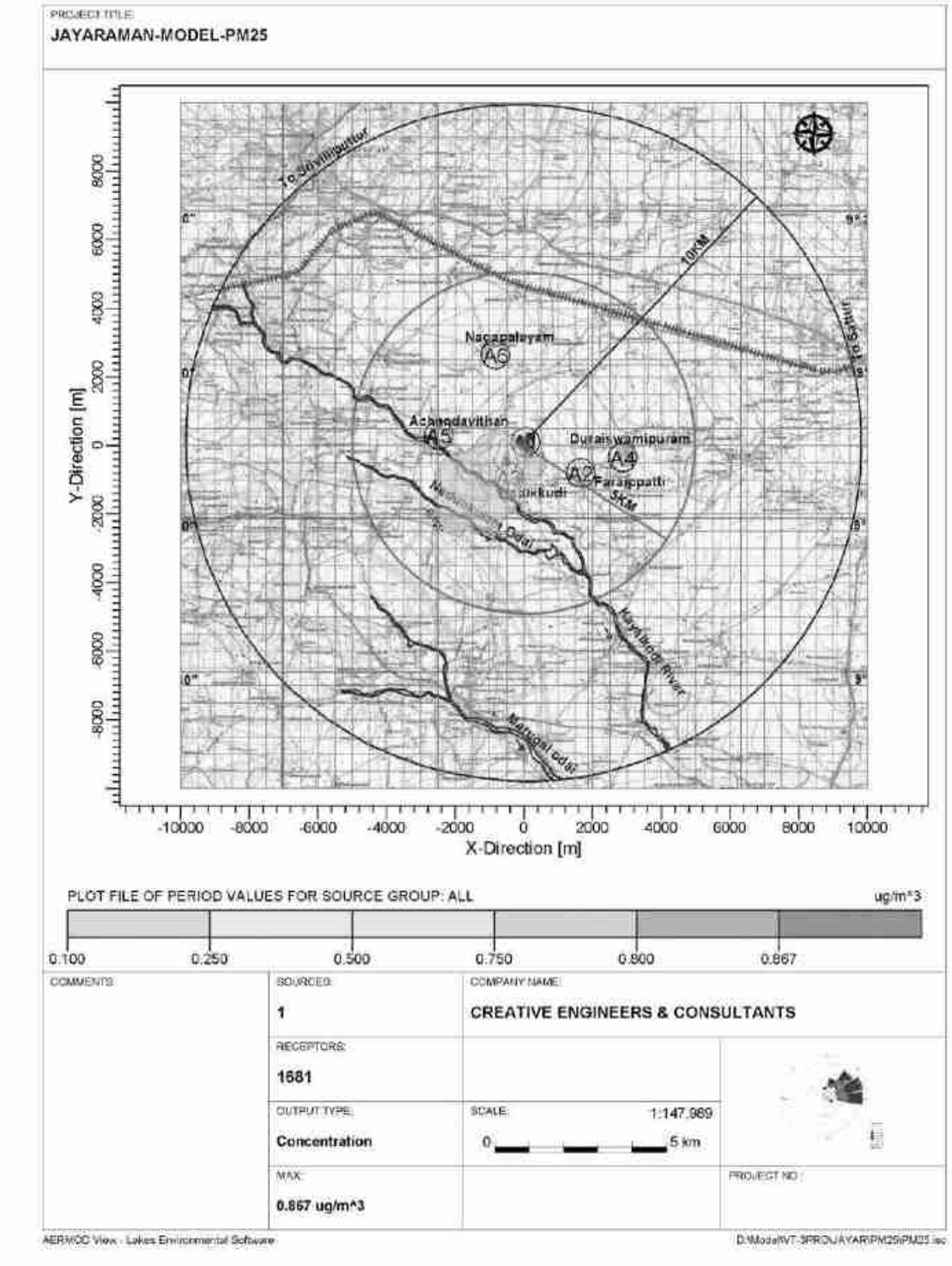


Figure 4.4: Isopleth of GLC prediction – $PM_{2.5}$– Jayaraman



Predicted Ambient Air Quality:

Table 4.6: Concentrations Of PM_{10} after Project Implementation – Individual basis

Values in μg/m³

S. No	Location	Background Concentration	Dhavamani		Jayaraman		Statutory Limits
			Incremental Conc	Post Project Conc	Incremental Conc	Post Project Conc	
1	A1- Mine Lease Area	76.7	3.6	80.3	1.6	78.3	-
2	A2-Parai Patti Village	61.4	<1.0	62.4	<1.0	62.4	100
3	A3-Nathikudi Village	59.4	<1.0	60.4	<1.0	60.4	
4	A4-M.Duraisamypuram Village	57.3	<1.0	58.3	<1.0	58.3	
5	A5-Achamthavirthan Village	53.5	<1.0	54.5	<1.0	54.5	
6	A6- Nagapalayam Village	60.5	<1.0	61.5	<1.0	61.5	

Table 4.7: Concentrations Of $PM_{2.5}$ after Project Implementation – Individual basis

Values in μg/m³

S. No	Location	Background Concentration	Dhavamani		Jayaraman		Statutory Limits
			Incremental Conc	Post Project Conc	Incremental Conc	Post Project Conc	
1	A1- Mine Lease Area	37.0	1.8	38.8	<1.0	38.0	-
2	A2-Parai Patti Village	30.2	<1.0	31.2	<1.0	31.2	60
3	A3-Nathikudi Village	27.7	<1.0	28.7	<1.0	28.7	
4	A4-M.Duraisamypuram Village	29.1	<1.0	30.1	<1.0	30.1	
5	A5-Achamthavirthan Village	25.8	<1.0	26.8	<1.0	26.8	
6	A6- Nagapalayam Village	29.2	<1.0	30.2	<1.0	30.2	

It can be seen that for Thirumathi **Dhavamani project** , the resultant added concentrations with baseline figures with respect to PM10 is in the range of 54.5 μg/m3 to 80.3 μg/m3 and with respect to PM2.5 are in the range of 26.8μg/m3 to 38.8 μg/m3 and for Thiru **Jayaraman project** , the resultant added concentrations with baseline figures with respect to PM10 is in the range of 54.5 μg/m3 to 78.3 μg/m3 and with respect to PM2.5 are in the range of 26.8μg/m3 to 38.0μg/m3 which are within the stipulated statutory limits for both the projects.

Additionally, cumulative impact due to working of these 2 proposed projects and also another proposed project of Thiru. S. Soundararajan on ambient air quality is assessed, and the details regarding the same has been provided below:

Table 4.8: Emission Rate - Cumulative

Activities	PM_{10} (g/sec)	$PM_{2.5}$(g/sec)
Excavation	0.15	0.02
Drilling	0.70	0.28
Hauling	0.69	0.10
Total	**1.54**	**0.40**

Table 4.9: Peak Incremental Concentration- Cumulative

Parameters	Peak incremental concentration µg/m^3
PM_{10}	6.12
$PM_{2.5}$	3.71

Figure 4.5: Isopleth of GLC prediction – PM_{10}– Combined

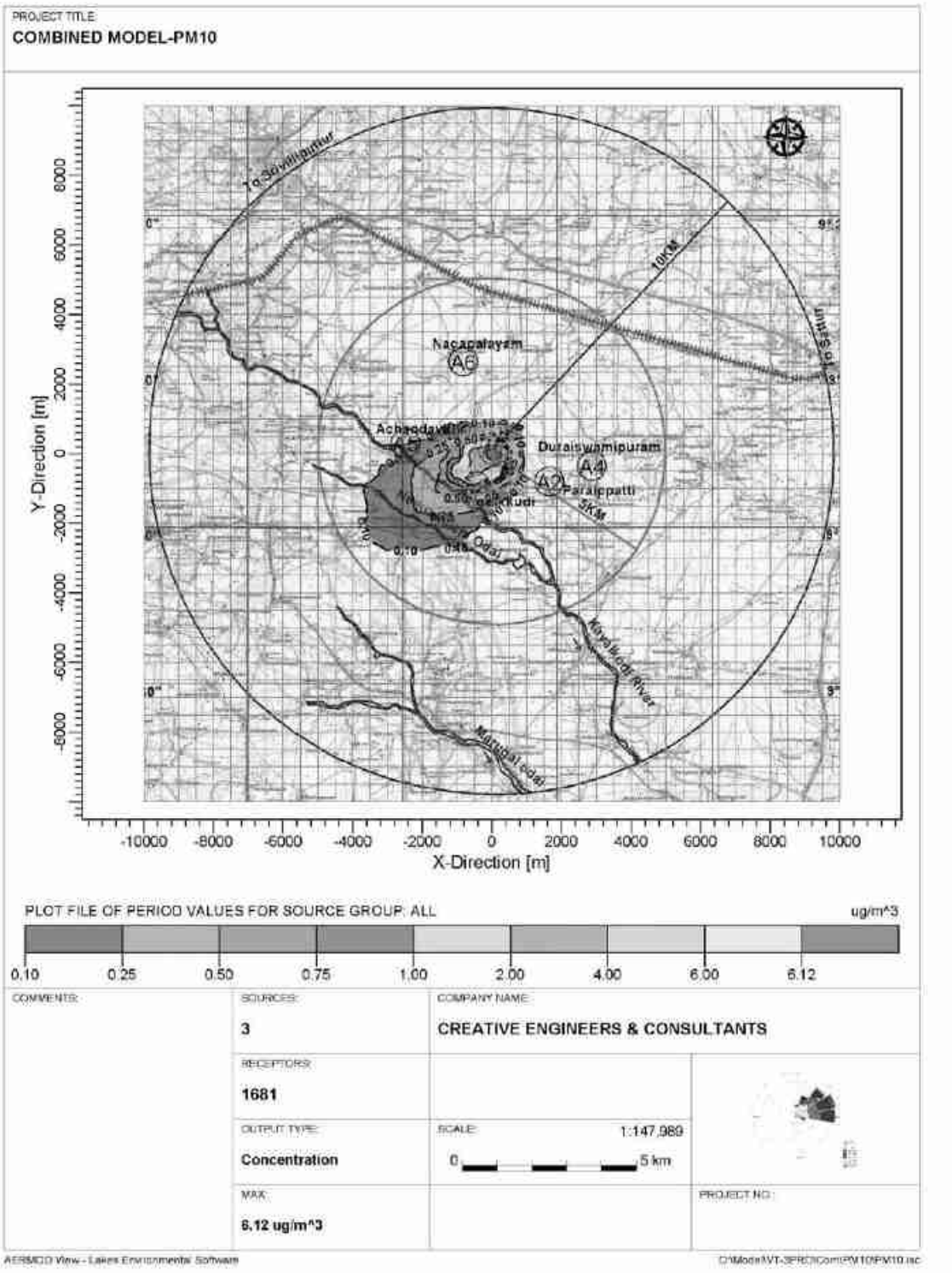
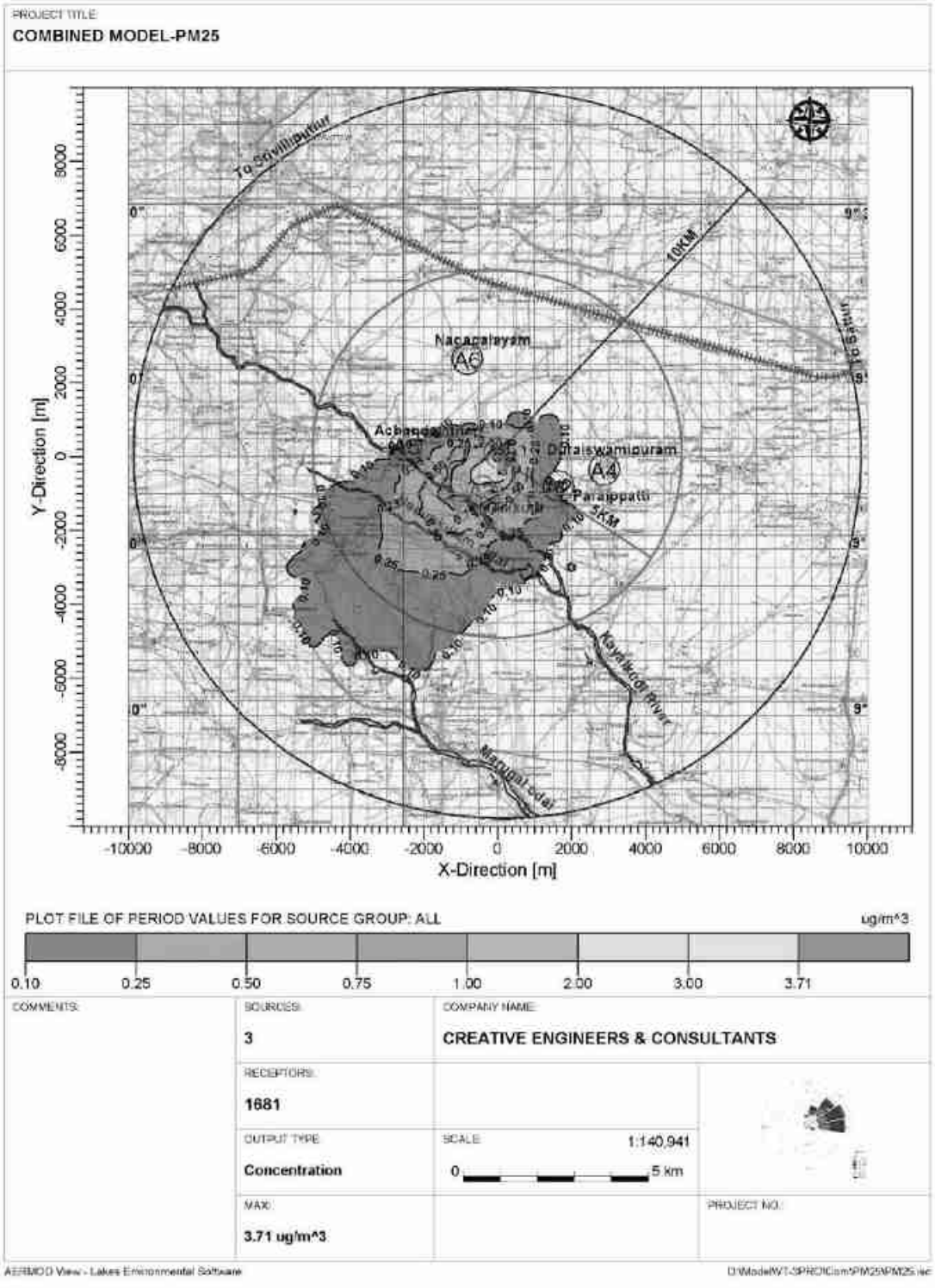


Figure 4.6: Isopleth of GLC prediction – $PM_{2.5}$– Combined



The post project concentrations of PM10, PM2.5, (GLC) (base line + incremental) after adopting necessary control measures is provided below:

Table 4.10: Post Project Concentrations Of PM_{10} -Cumulative

Values in μg/m³

S. No	Location	Background Concentration	Incremental Conc	Post Project Conc	Statutory Limits
1	A1- Mine Lease Area	76.7	6.1	82.8	-
2	A2-Parai Patti Village	61.4	<1.0	62.4	100
3	A3-Nathikudi Village	59.4	<1.0	60.4	
4	A4-M.Duraisamypuram Village	57.3	<1.0	58.3	
5	A5-Achamthavirthan Village	53.5	<1.0	54.5	
6	A6- Nagapalayam Village	60.5	<1.0	61.5	

Table 4.11: Post Project Concentrations Of $PM_{2.5}$ -Cumulative

Values in μg/m³

S. No	Location	Background Concentration	Incremental Conc	Post Project Conc	Statutory Limits
1	A1- Mine Lease Area	37.0	3.7	40.7	-
2	A2-Parai Patti Village	30.2	<1.0	31.2	60
3	A3-Nathikudi Village	27.7	<1.0	28.7	
4	A4-M.Duraisamypuram Village	29.1	<1.0	30.1	
5	A5-Achamthavirthan Village	25.8	<1.0	26.8	
6	A6- Nagapalayam Village	29.2	<1.0	30.2	

The cumulative post project concentration with respect to PM10 is in the range of 54.5 μg/m3 to 82.8 μg/m3 and with respect to PM2.5 are in the range of 26.8μg/m3 to 40.7 μg/m3 which are within the statutory limits in each case. For preservation of environment in this mine strict enforcement of management schemes and regular air quality monitoring will be undertaken for taking corrective actions, as needed. By adopting the effective implementation of all the mitigative measures, no adverse impact on Air quality due to the mining operation in this lease area is expected.

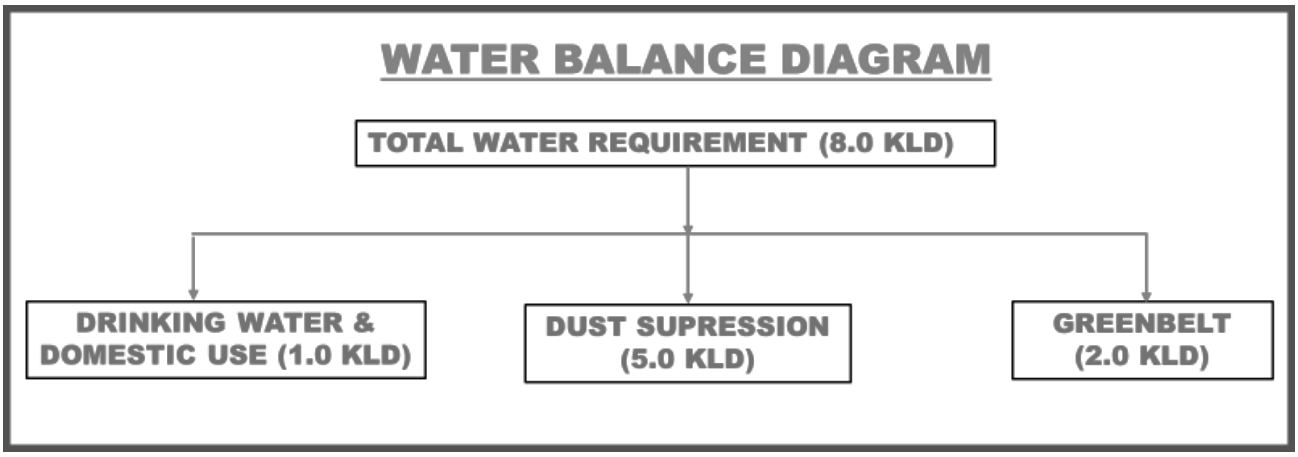
4.3 WATER ENVIRONMENT:

4.3.1 WATER REQUIREMENT:

The water requirement for each of these two projects are 8 KLD comprising 1.0 KLD for drinking water and domestic use, 5.0 KLD for dust suppression and 2.0 KLD for greenbelt. The water will

be sourced initially from outside agencies. Later the rainwater collected in the respective mine pit sump will be used for this purpose. The water balance diagram for the same is shown in **Figure No 4.7.**

Figure 4.7: Water Balance Diagram



4.3.2 SOURCES OF WATER POLLUTION:

The existing water environment showing water quality at different sampling stations in the area has been described in Chapter-III.

Direct impact on human beings due to poor water quality consequent to mining operation can lead to various water borne diseases like diarrhea, jaundice, dysentery, typhoid, etc. Besides, the polluted water may not be useful for animal or human consumption, vegetation and may affect aquatic life, if effluents are not properly treated to remove the harmful pollutants.The major sources of water pollution normally associated due to mining and allied operations are:

a. Domestic effluent.
b. Washouts from stockpile if any.
c. Disturbance to drainage course in the project area
d. Generation of mine pit water pumped out from deeper workings if any.

4.3.3 TREATMENT SCHEME:

A. Generation of domestic effluent:

The domestic sewage to be generated from the projects will be collected in respective septic tank with soak pits.

B. Washouts from overburden, ore stockpile, etc.

Since the entire material from the quarry faces will be directly dispatched to the consumers, there will not be any stockpiles. There are no waste dumps in both quarries. As such there will not be any wash out due to stock pile or waste dumps.

The rain water falling in the quarries will be harvested in the sump at the lowest level of the respective quarry. This sump will act as a settling pond to prevent solids escaping along with discharge, before outlet. etc. Towards surface runoff management, a garland drain of length 1100m for Roughstone and Gravel Quarry of **Tmt. J. Dhavamani** and 1050m for Roughstone and Gravel Quarry of **Thiru. P.Jeyaraman** will be constructed and will be connected to settling ponds with silt traps. The supernatant clear water from the settling pond will be flow to the downstream users. The surface runoff management structures diagram is given in **Figure No 4.8.**

Figure 4.8: Surface Runoff Management Structures – Tmt. J. Dhavamani

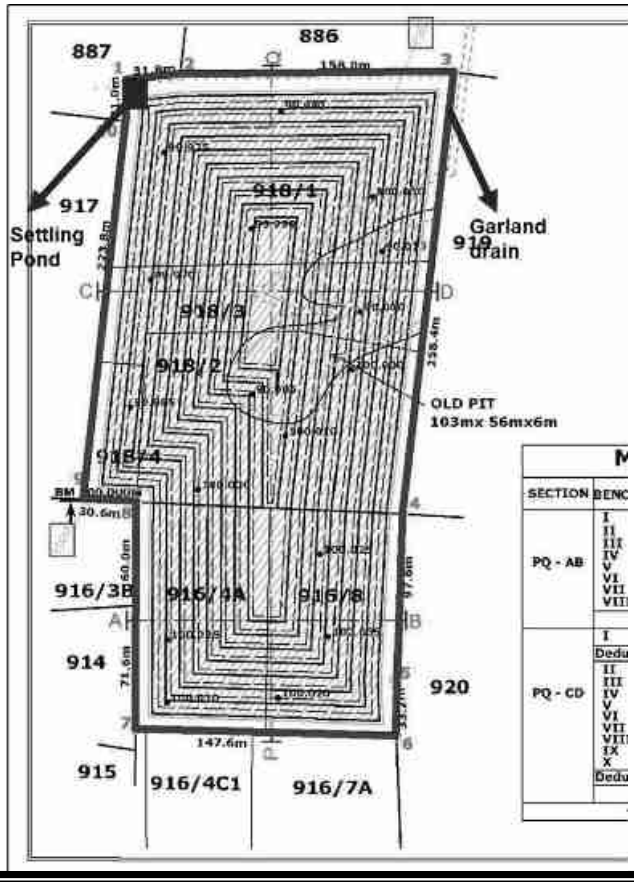
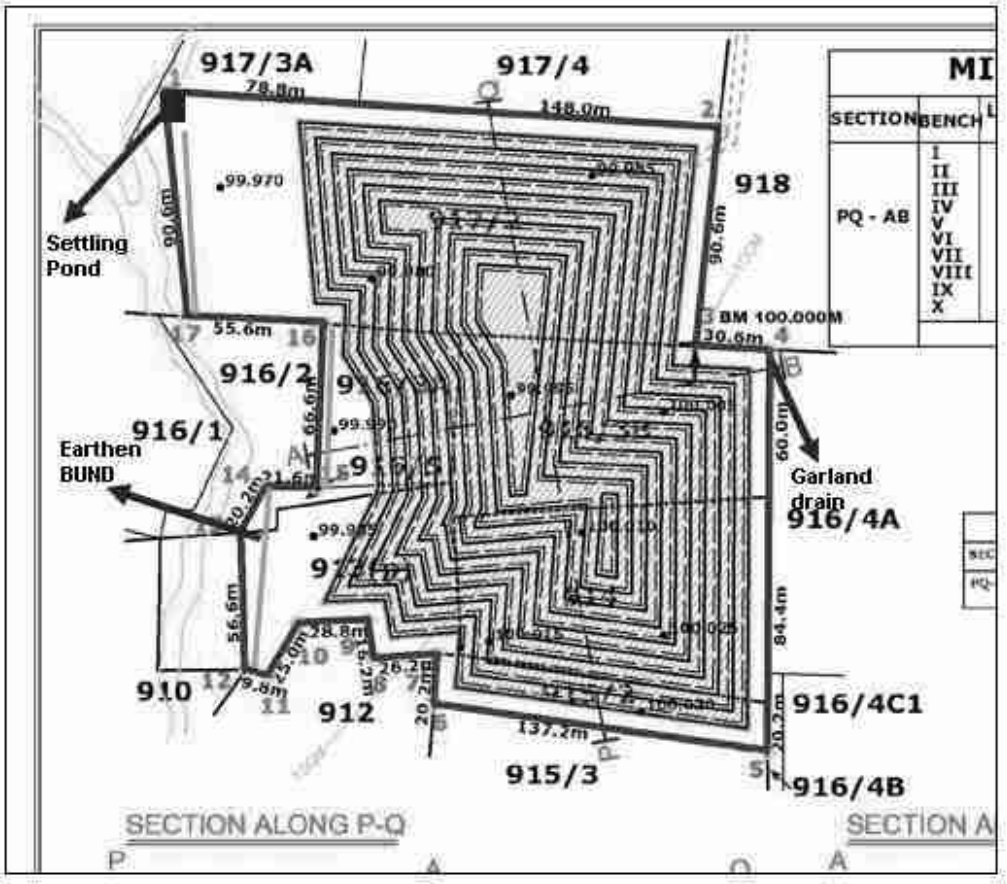


Figure 4.9: Surface Runoff Management Structures – Thiru. P.Jeyaraman



C. Disturbance to drainage courses

There are no perineal water courses in both the lease areas. There is a seasonal drainage channel located on the western side of the lease of **Thiru. P.Jeyaraman** for which 50m safety distance has been left. Due to scanty rainfall this drainage channel remains dry for most of the year. Lease periphery along the drainage will be properly fenced and also an Earthen bund will be formed within the lease area on the western side safety zone of the drainage channel. Besides, plantation will also be carried out in the safety zone and on the bund and it will be ensured there is no disturbance to this drain. There is no proposal to discharge any effluent into this waterbody. As such no major impact is envisaged on the nearby water bodies due to project operations .

D. Generation of mine pit water pumped out from deeper workings if any.

The occurrence and movement of groundwater in hard rock formations are restricted to the porous zones of weathered formations and the open systems of fractures, fissures and joints. Generally, in hard rock regions, occurrence of weathered thickness is discontinuous both in space and depth. Hence recharge of groundwater in hard rock formations is influenced by the intensity and depth of weathering. As already mentioned, the lease area is part of a compact rock formation with less intergranular porosity and fractures leading to less permeability and transmissivity values and as such the ground water level in this area is deep from surface. As such hence no major water seepage within the mines is expected from the periphery. The ultimate pit depth of mining is 44 m for Rough stone and Gravel Quarry of both the project. The ground water table in this area is below this level. Hence, ground water intersection in not envisaged and ground water will not be affected appreciably due to the quarrying operation. The working nearby quarries also depicts the same scenario. As mentioned earlier, the rainfall will be collected in the mine floor sump and advantageously used. Excess water if any in the sump will be pumped to settling pond for downstream users.

4.3.3.1 STAGE OF GROUNDWATER DEVELOPMENT

Details of hydrological scenario of the study area were given in para 3.6, Chapter – III. The groundwater resource data of Virudhunagar district was obtained from the data provided in the technical report of the Central Ground Water Board, South Eastern Costal Region – 'District groundwater brochure, Virudhunagar District.'

Table 4.12: Ground Water Resources Estimation– VembakottaiTaluk (M.Cum)

Net Groundwater Availability	Existing Gross Draft for Irrigation	Existing Gross Draft for Domestic and industrial water supply	Existing Gross Draft for all uses	Allocation for Domestic and Industrial Requirement supply uptonext 25 years (2029)	Allocation for Domestic and Industrial Requirement supply uptonext 25 years (2029)	Stage of Ground water Development (%)	Category of Block
26.82	13.14	23.7	15.51	24.7	11.22	58	Safe

From the table it is seen that the stage of groundwater development of Vembakottai where the study area falls is 58% and as such this area can be categorized as 'Safe' from ground water development point of view. Thus there is scope for further ground water development.

4.3.4 REDUCING WATER CONSUMPTION OVER THE YEARS:

4.3.4.1 GENERAL METHODS:

Use of water will be monitored and used to the minimum required. Awareness will be spread to the employees about the importance of water conservation. Tap and showers will be turned off immediately after use and any leaks will be monitored and immediately controlled. Water requirement for greenbelt and dust suppression can be reduced by choosing the native plants/trees species with low water requirement and which can sustain in such conditions for greenbelt/ plantation and also optimum usage to the required minimum. While the dust suppression itself is an important method of pollution control for air pollution due to dust, the water consumption will be monitored strictly. The water tanker will be examined for any sources of leaks and if found will be immediately sealed so that water can be utilized for dust suppression effectively without loss.

4.3.4.2 RAINWATER HARVESTING PLAN

Since the lease proximate areas are hard rocky formations with less water potential and the rainwater is the major source for replenishment of ground water, effective rainwater harvesting and other water augmentation measures are proposed in this project.

a) Development of garland drain around the quarry connected to settling tank.

b) Cleaning of drain periodically to prevent siltation

c) The supernatant clear water from the settling pond will drain into the nearby drainage on the western side of the lease.

d) Utilizing the rainwater harvested in the mine pit to meet the water requirement of the project.

e) Excess water, if any in consultation with local villagers and in line with government practices shall be provided to the downstream users.

4.4 NOISE AND VIBRATION:

4.4.1 NOISE ENVIRONMENT:

The ambient noise levels in the study area have been discussed in Chapter - III. The data shows that the existing noise levels are within statutory tolerable limits. The impact prediction and control measure for noise environment due to mining and allied activities is described below:

4.4.1.1 IMPACT PREDICTION DUE TO NOISE:

Noise is one of the inevitable causes of pollution in mining operations, largely due to the extensive mechanization adopted. Besides, other operations such as drilling, blasting, movement of vehicles, etc., also produce noise of considerable magnitude in mining operations. The main sources of noise and expected levels are given below in **Table no – 4.9.**

Table 4.13: Main Sources of Noise

Sl. No.	Source	Inside Cabin	Noise level at 10 m. from source dB(A)
1	Shovel	84-91	59-68
2.	Dumpers/Tippers	87-96	75-85
3.	Drill	88- 95	75-83

Prolonged exposure to a high noise level is harmful to the human auditory system and can create mental fatigue, rebellious attitude, annoyance and carelessness, which may lead to neglect of work and also result in accidents. The impact of noise level as per World Health Organization's 1986 notification is given below in **Table No - 4.10**.

Table 4.14: Impact of Noise Levels

NOISE LEVELS	ADVERSE EFFECTS
90-115 dB	Partial deafness and nervous irritability
> 115 dB	Permanent deafness
Impulsive noise (>90dB)	Frightens livestock grazing in the nearby areas

OSHA (Occupational Safety and Health Administration), USA and other similar organisations stipulate that noise level up to 90 dB(A) is acceptable for eight hours exposure Leq (Equivalent sound level) (8hrs) per day. The Directorate General of Mines Safety, in circular No. DG (Tech)/18 of 1975, has prescribed the noise level in mining occupations (TLV) for workers, in an 8 hour shift period with unprotected ear as 90 dB(A) or less.

The noise will be felt only near the active sources. There will be considerable reduction in the noise level due to the absorption factor, environmental surroundings and other attenuation factors. As far as absorption factor is concerned, If the ground cover is vegetated or has a soft texture, sound will decrease at the rate of 4.5 dB(A) every time the distance between the source and the observer is doubled. Besides, there will be shielding factor, which takes into account the environmental surroundings. With every 30m of dense land scape vegetation, 5 dB(A) of additional attenuation can be obtained up to a maximum of 10 dB(A). As such at away places the effect of noise will not be felt.

Anticipated noise levels resulting from operation of the various machineries like excavator, tippers, drill have been computed using point source model. Computation of cumulative noise levels at the nearby villages is made based on the assumption that there are no attenuation paths between the source and the boundary. Noise modeling is carried out using the following formula:

Lp2 = Lp1 – 20 log R2/R1, Where, Lp1 and Lp2 are sound pressure levels at points located at distances R1 and R2 respectively from the source. The study results are as follows:

Table 4.15: Post Project Noise Levels

Sl.No	Location	Baseline Day Eq.in dB(A)	Post project noise Eq in dB(A)	Limit dB(A) as per MoEF&CC
1.	North West Corner	51.8	53.5	90
2.	North East Corner	51.8	54.3	90
3	South East Corner	51.8	53.8	90
4	South West Corner	51.8	54.0	90
5	Parai Patti Village	50.9	51.2	55
6	Nathikudi Village	48.8	49.0	55
7	M.Duraisamypuram Village	47.6	47.8	55
8	Achamthavirthan Village	46.0	46.3	55
9	Nagapalayam Village	49.2	49.5	55

From the studies, it is found that the predicted Noise Levels due to mining operations at the periphery of the mine lease itself will be less even without considering any attenuation factor. However, practically there will be attenuation due to vegetation etc., and as such there will not be any adverse noise propagation outside the lease boundary. Since the habitations are also away the effect of noise due to mining operations will not be felt at all in the surrounding villages.

4.4.1.2 CONTROL MEASURES FOR NOISE ENVIRONMENT:

Hence, by following mitigative measures for noise control, the impact on noise levels will be insignificant:

- Planting rows of native trees along roads, around mine area and other noise generating centers to act as acoustic barriers.
- Sound proof operator's cabin for equipments like shovel, tippers, etc.
- Proper and regular maintenance of equipments may lead to less noise generation.
- Providing in-built mechanism for reducing sound emissions.
- Providing earplugs to workers exposed to higher noise level.
- Conducting regular health check-up of workers including Audiometry test for the workers engaged in noise prone area.
- Displaying the noise level status of operational machinery on the machines to know the extent of noise level and to control the time to which the worker is exposed to higher noise levels.

Further green belt and afforestation will be planned and executed to abate noise and dust propagation in the area.

4.4.2 GROUND VIBRATION DUE TO BLASTING EFFECTS:

Vibrations due to blasting may cause damage to nearby structures, if appropriate control measures are not adopted. Flyrock is another possible damage causing outcome of blasting. There are many factors, which influence these, like long explosive column with little stemming column, improper burden, loose material or pebbles near holes and long water columns in the holes.

The following control measures will be implemented in both the projects to reduce ground vibratory conditions to sustainable statutory limits:

1) Carrying out controlled blasting using Nonel delay detonator.
2) Optimum design for burden and spacing.

3) Reducing explosive charge per delay to minimum.

4) The peak particle velocity (PPV) of ground vibration will be kept very low through optimally controlled blasting techniques, after necessary field trials.

5) To contain fly rocks, stemming column to be less than burden of the hole. Blasting area will also be muffled, if necessary, to stop fly rocks propagation.

6) Blasting will not be carried out when strong winds are. Blasting will be done during midday time.

7) Controlled blasting to avoid tension cracks which may endanger the stability of bench slopes in the mine.

8) Proper care and supervision during blasting by a competent and experienced person to be carried out.

9) Adopting different blast timing for the leases in the cluster

By adoption of above measures, it will be ensured that the ground level vibration due to blasting are maintained within the limits prescribed by DGMS, Dhanbad at the mining areas vide Circular No. 7 dated 29 -08-1997 as given below:

Table 4.16: Permissible Peak Particle Velocity (PPV) In Mining Areas

In mm/sec

Type of structure	Dominant excitation frequency Hz		
	<8 Hz	8-25 Hz	>25 Hz
A. Buildings/structures not belonging to owner			
Domestic houses /structures (Kuchha brick and cement)	5	10	15
Industrial buildings (RCC and framed structures)	10	20	25
Objects of historical importance and sensitive structures.	2	5	10
B. Building belonging to owner with limited span of life			
Domestic houses/structures (Kuchha brick and cement)	10	15	25
Industrial buildings (RCC and framed structures)	15	25	50

Besides, different blasting time for the projects in the vicinity is suggested and the timing is to be mentioned in the display board in the respective mines entrance.

4.5 LAND ENVIRONMENT:

Both the projects are patta lands in the name of the respective applicant . The present land use pattern, and the post mining land use pattern is shown below:

Table 4.17: Land Use - Tmt. J. Dhavamani.

Sl. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarrying period (Hect)
1.	Mining Area	Nil	5.76.00
2.	Infrastructure	Nil	0.01.00
3.	Roads	Nil	0.03.00
4	Green Belt	Nil	0.72.00
5	Fencing	Nil	0.11.00
6	Unutilized	6.65.00	0.02.00
Total		**6.65.00**	**6.65.00**

Table 4.18: Land Use - THIRU. P.JEYARAMAN

Sl. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarrying period (Hect)
1.	Mining	Nil	3.79.00
2.	Infrastructure	Nil	0.01.00
3.	Roads	Nil	0.03.00
4	Green Belt	Nil	0.72.00
5	Fencing	Nil	0.11.00
6	Unutilized	4.97.50	0.31.50
Total		**4.97.50**	**4.97.50**

4.5.1 LAND RECLAMATION:

There is no waste generation anticipated in this quarry operation since the entire excavated material will be utilized. Hence, there is no external overburden dump involved. In the post mining stage, mined out area will be left as water body and the rest will be covered with vegetation.

Table 4.19: Land Use During Post Operational Period- Tmt. J. Dhavamani.

S.No	Description	Land use (Ha.)			
		Plantation	Water body	Others	Total
1	Quarrying Pit	-	5.76.00	-	5.76.00
3	Green Belt	0.72.00	-	-	0.72.00
5	Others	--	-	0.17.0	0.17.0
	TOTAL	**0.72.00**	**5.76.00**	**0.17.0**	**6.65.00**

Table 4.20: Land Use During Post Operational Period- THIRU. P.JEYARAMAN

S.No	Description	Land use (Ha.)			
		Plantation	Water body	Others	Total
1	Quarrying Pit	-	3.79.00	-	3.79.00
3	Green Belt	0.72.00	-	-	0.72.00
5	Others	--	-	0.46.0	0.46.50
	TOTAL	**0.72.00**	**3.79.00**	**-**	**4.97.50**

Entire mined out area will be properly fenced to prevent inadvertent entry of men and animals. In the post mining stage the entire mined out area shall be used as a rainwater harvesting pond.

Mine closure :

At the end of the life of the mine, the following points will be ensured:

- The mine benches will be properly dressed, loose material in the face if any and the mine site will also be cleared.
- Mine Closure activities will be carried out progressively by way of fencing, laying of garland drain around the lease periphery & plantation.
- The peripheral barbed wire fencing, will be strengthened to prevent inadvertent entry of public and animal. surface runoff management arrangements will be improved so as not to disturb the hydrological cycle of the area post mining.
- Besides, to prevent any access to the mined out void, entrance will be secured with tall gate and a blockage bund across the access road.
- No entry / safety board will be erected all around the lease area.
- Benches will be kept intact and haul road accessibility will be maintainted.
- Regular checking to prevent inherent entry in to the lease area post mining will be done.
- PP will ensure effective post closure monitoring.

4.6 BIOLOGICAL ENVIRONMENT:

4.6.1 EXISTING FLORA AND FAUNA:

The core zone area is barren with grasses and bushes. Details of flora/fauna pattern in core and buffer zones have been described in chapter - III.

4.6.2 IMPACT OF MINING ON BIOLOGICAL ENVIRONMENT:

The significance of impact on biological environment due to mining and allied activities on various fronts is described below:

Table 4.21: Impact on Biological Environment

S.No	ISSUES	OBSERVATIONS
1	Clearance of vegetation due to mining and allied activities	Part of lease area is already mined out area, so there will be no clearance of major vegetation is involved in both the leases.
2	Retardation of tree growth, tip burning, etc, due to deposition of dust and the Particulate matter generated from the mining operation.	Necessary mitigative measures like dust suppression, proper maintenance of equipment's, roads will be carried out to prevent dust generation.
3	Proximity to national park/ wildlife sanctuary/reserve forest/mangroves/Coastline/estuary/ sea	The mining lease areas and the 10 km buffer zone from the periphery of the core zone is devoid of declared ecologically sensitive features like national parks, biospheres, sanctuaries, etc.
4	Release of effluents into water body that also supplies water to wildlife	There is no proposal to discharge any effluent into nearby water bodies.
5	Proposed project could increase siltation that would affect nearby biodiversity area	Surface runoff management structures like garland drain, settling pond etc. as explained above will be constructed and as such there will not be any appreciable impact on surface water quality which in turn can affect the bio diversity of the area.
6	Activities of the project affects the breeding/nesting sites of birds and animals	In the present ML area, there is no wetland. A migratory bird needs sufficient wetlands with sufficient food, shelter, roosting places and nesting places which is not possible here.
7	Located near an area populated by rare or endangered species	The study area is observed to be not ecologically sensitive and no endangered or endemic species as per IUCN red list is observed.
8	Risk of fall/slip or cause death to wild animals due to project activities	In the post mining stage, barbed wire fencing is proposed all around the mined-out void to prevent falling of animals in the mine pits.

9	Project affects the forest-based livelihood/any specific forest product on which local livelihood depends	Not applicable
10	Project likely to affect migration routes	No migration routes are in the area.
11	Project likely to affect flora of an area, which have medicinal value	No such significantly important medicinal value species within the ML area and its nearby region.
12	The project likely to affect wetlands, fish breeding grounds, marine ecology	There are no any wetlands, fish breeding grounds, marine ecology nearby the ML area which will be affected due to this project.
13	Project affects the Agriculture, Forestry and Traditional Practices	Since the lease area forms part of a vast tract of hard rocky formation , no agricultural activities are possible and practiced in the lease and its nearby areas. Agricultural activities are carried out far away lands irrigated by tanks and wells during monsoon rainfall. By adoption of systematic mining adhering to all the environmental mitigation measures as explained earlier, no adverse impact on the far away agricultural or surrounding environs envisaged.
14	Impact on soil health and biodiversity	The lease area is rocky type with very little and poor soil cover. (Photograph of the site attached in Chapter-II). Besides, there is no waste generation, disposal or stacking involved in this project. As such no loss of soil health and Bio-diversity is expected.
15	Climate change leading to droughts, floods,etc.	• No adverse impact on the surrounding environment is envisaged since the number of equipments to be used to achieve this production is less and the magnitude of operation is of very small level. • Besides, as is it a mining project, no adverse generation of heat is envisaged. • Certified vehicles with low carbon emissions will only be used. These equipments will be properly and regularly maintained. Besides, regular vehicular emission tests will be done for the transport vehicles to ensure minimal impact due to carbon emissions. To further mediate the carbon emissions, a good greenbelt and plantation plan has been planned. • Geologically the area in and around the lease area contains charnokite type rock formation containing mostly fallow land. As such there no major vegetation or agricultural activities are observed. • There are no Protected or Eco-Sensitive Zone or forest land nearby wherein it can have an impact. • It will be ensured that mining will be carried out adhering to all the statutory rules and regulations and maintaining the environmental quality within the prescribed standards by effective implementation of varioius mitigative measures.
16	Pollution leading to release of greenhouse gases (GHG) rise in temperature (Hydrothermal/Geothermal effect due to destruction in environment, Bio-geochemical processes and its foot prints including environmental stress) and livelihood of local people.	

		• These mitigative measures will be continued for the entire lease period ensuring no impact on the environment. • As such release of Greenhouse gases (GHG), rise in temperature, affecting livelihood of the local people ,loss of Agriculture, Forestry and Traditional Practices is not envisaged. Such a limited scope will not induce any climatic change leading to droughts, floods etc. • Extensive plantation @ 500 sapling per ha of the lease area will be developed in and around the lease area for carbon absorption.
17	Possibilities of water contamination and impact on aquatic ecosystem health and impact on Sediment geochemistry in the surface streams	• This being a mining project no process effluent will be generated. • Water generation is expected to be due to ✓ Direct rainfall falling within the pit ✓ Rain water draining near the lease area. • Direct rain fall will be collected in the mine floor sump. Water from sump will be pumped to settling pond for downstream users. • Rainwater from the mine periphery will be collected through peripheral garland drain. Garland drain will be connected to a settling pond. Supernatant clear water from settling pond confirming to applicable limits will be let out to downstream users for agricultural or other purposes. • Due to above mentioned reasons and absence of perinnial water bodies nearby where in any marine ecosystem is observed, no effect on this front is expected.

There are no migratory corridors, migratory avian-fauna, rare endemic and endangered species. Therefore there shall be no impacts due to mining activity on them. Even though there are no adverse impact on bio diversity and flora/fauna status due to project operations, positive impacts will arise due to well-planned reclamation measures for restoration of land status in the area ultimately to productive land category with elaborately planned green belt development activities.

4.6.3 CONTROL MEASURES FOR BIOLOGICAL ASPECTS:

To reduce the adverse effects on flora/fauna status of the area due to deposition of dust generated from mining operations, mobile water tanker systems will be ensured in all dust prone areas to arrest dust generation. Methodical and well-planned plantation scheme will be carried out depending upon the immediate need, priority and availability of land. The plantation will be done along the lease boundary in a phased manner.

4.6.4 GREEN BELT & PLANTATION:

In the lease area, safety barrier 7.5m around the periphery and 10m safety zone. In the Rough stone and Gravel Quarry of **TMT. J. Dhavamani**., about 3350 trees will be planted in and around the lease area. In the Roughstone and Gravel Quarry of **Thiru. P.Jeyaraman**., about 2500 trees will be planted in and around the lease area.

Table 4.22: Proposed Plantation

Year	Rough stone and Gravel Quarry of TMT. J. Dhavamani	Rough stone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman	Name of the species
I	500	300	Pungai, Vagai, Vembu, Manjal konrai, Naval, Puvarasu, etc.,
II	400	300	
III	300	300	
IV	300	200	
V	300	200	
6-10	1550	1200	
Total	**3350**	**2500**	

In the post mining stage, in the Roughstone and Gravel Quarry of **J. Dhavamani**, 5.76.00 Ha of mined out area will be left as water body and 0.03.0 Ha will be the mine roads, 0.01.0 Ha will be the infrastructure, 0.72.0 Ha will be covered with vegetation, 0.02.00Ha will be undisturbed area and 0.11.0 will be fencing

In the Roughstone and Gravel Quarry of **P.Jeyaraman**, 3.79.00 Ha of mined out area will be left as water body and 0.03.0 Ha will be the mine roads, 0.01.0 Ha will be the infrastructure, 0.72.0 Ha will be covered with vegetation, 0.31.50 ha will be undisturbed area and 0.11.0 will be fencing.

Figure 4.10: Mine Closure Plan (Tmt. J. Dhavamani.)

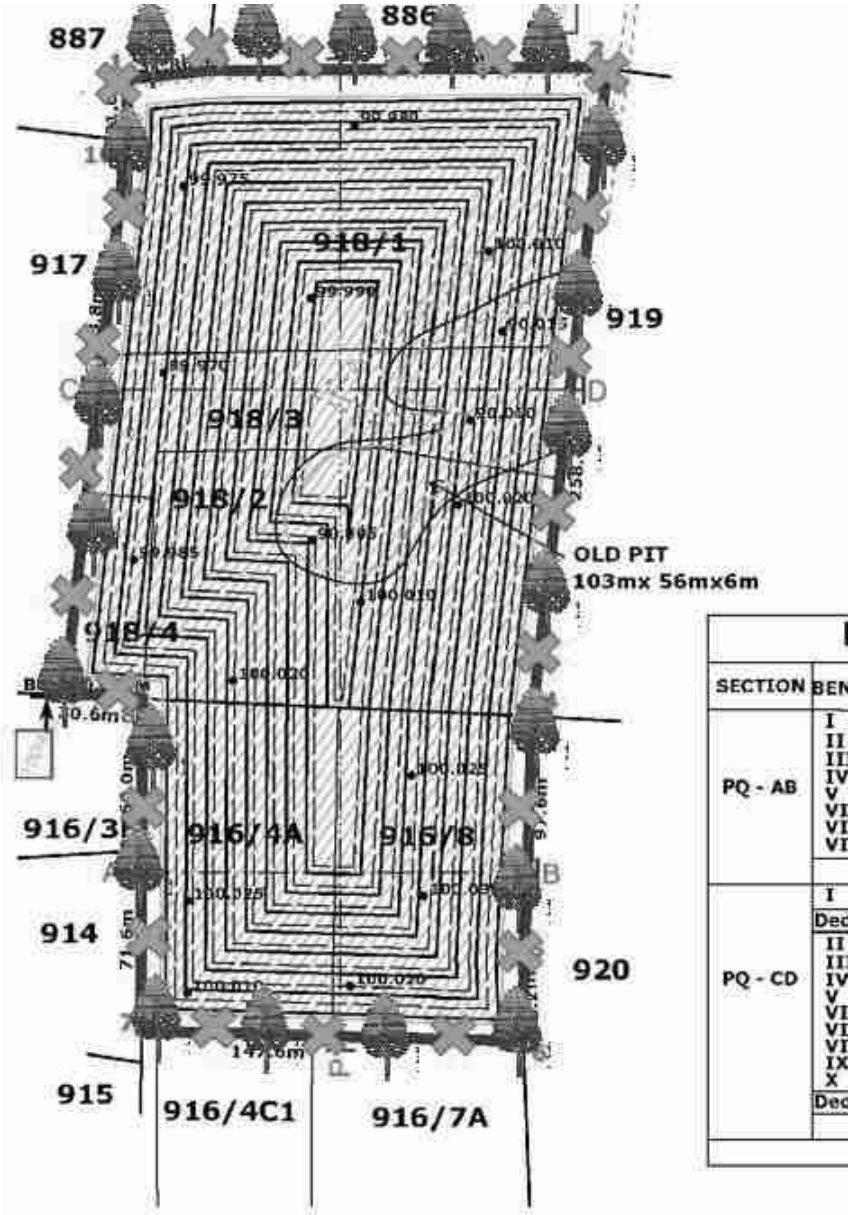
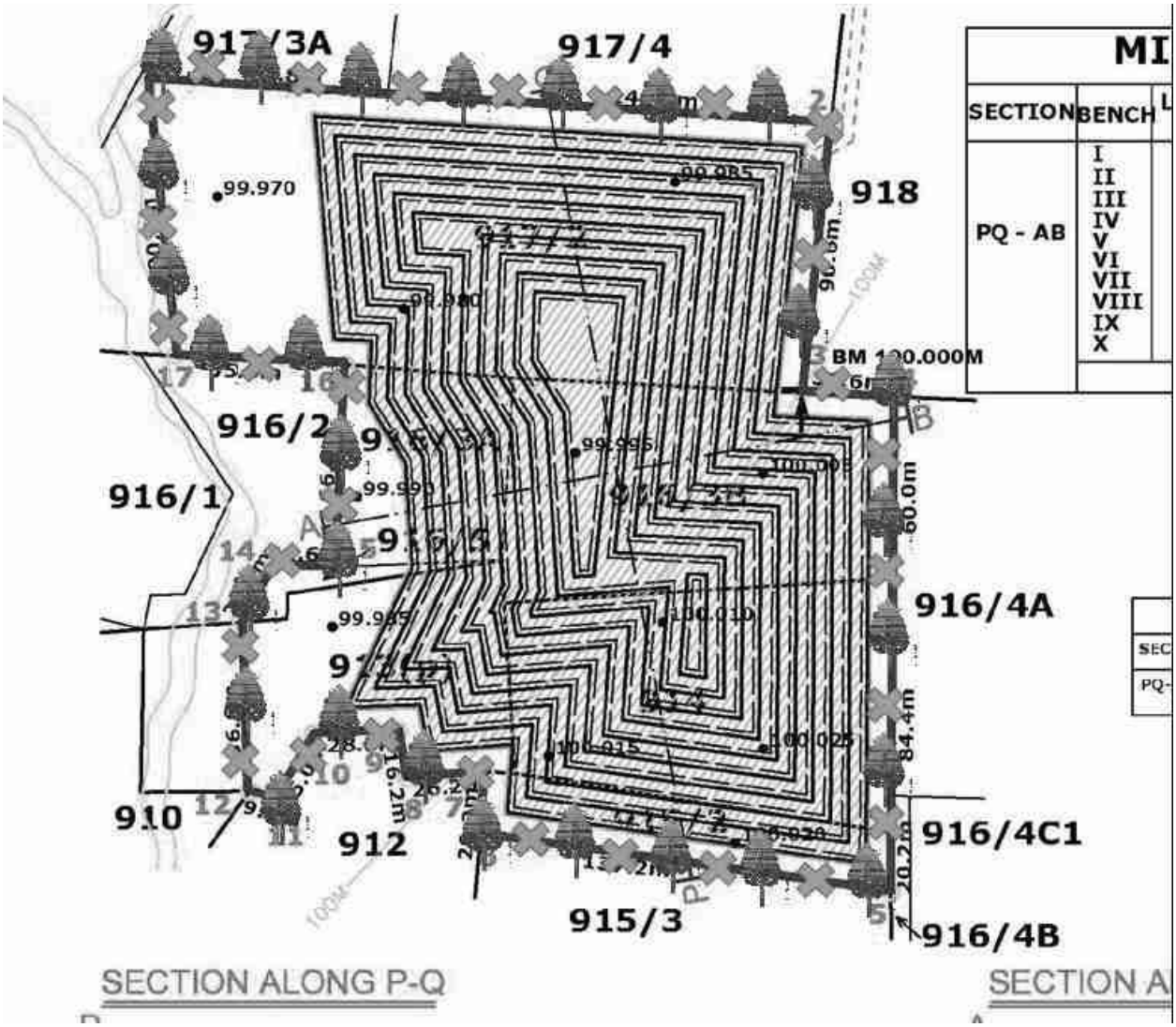


Figure 4.11: Mine Closure Plan (Thiru. P.Jeyaraman)



4.7 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT:

Both the lease areas are in the respective proponent's possession. Hence, there are no habitations or hutments in the core zone area and no rehabilitation or resettlement problems will arise here.

The mining operations in the proposed mines will each employ about 16 persons directly and about 50 persons on indirect basis through allied opportunities in logistics, trading, repairing works etc. good employment potential will arise in this area, which will provide raising income levels and standards of living in the area through various service related activities connected with the project operations as shown under.

- Project related logistical operations for transport of Rough Stone, etc,
- Various trading services for consumer goods, spare parts, sundry items, etc.
- Contractual services connected with the project.
- Green belt and horticultural works in the project.
- Casual labor needs for various activities.

Besides, there will be improvement in the following aspects due to project operation:

- ❖ Improvement in infrastructural facilities, providing education aids etc. in nearby schools
- ❖ Betterment of drinking water facilities.
- ❖ Benefit to the State and the Central governments through financial revenues by way of royalty, tax, duties, etc from this project directly and also indirectly.

From above details, it is clear that the project operations will have highly beneficial positive impact in the area.

Table 4.23: CER Cost

Project Name	Rough stone and Gravel Quarry of TMT. J. Dhavamani	Rough stone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman
Project Cost (Rs.)	Rs. 82,09,528	Rs. 64,79,483
CER Cost Requirement (2% of the Project Cost) (Rs.)	Rs. 1,64,190.56	Rs. 1,29,589.66
Revised CER cost allocated (Rs.)	Rs. 5.0 Lakhs	Rs. 5.0 Lakhs

However, towards the socio-economic development of the surrounding area, **Tmt. J. Dhavamani** and **Thiru. P.Jeyaraman** have allocated Rs.5 Lakhs each. The activities identified under CER will be implemented in a phased manner in provision of facilities in nearby Government School.

4.8 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY:

4.8.1 BASELINE STATUS:

Primary data collection through field survey conducted in the study area reveals that there is no reported incident of any occupational diseases in the area. Hazardous jobs like blasting, loading, etc. are planned to be executed safely and with all precautionary measures as prescribed in Metalliferrous Mines Regulations of 1961, so as to minimize hazards and incidences of health problems.

4.8.2 IMPACTS ON OCCUPATIONAL HEALTH DUE TO PROJECT OPERATIONS:

Anticipated occupational illness sequel to mining activities can be as follows:

- Dust related pneumonia
- Tuberculosis
- Rheumatic arthritis
- Segmental vibration
- Miner's Nystagamus

4.8.3 MITIGATIVE MEASURES FOR OCCUPATIONAL HEALTH:

To reduce pollution emanation from the project, following measures are being and will be taken:

- Water sprinkling on haul roads etc.
- Green belt creation to arrest dust and reduce noise propagation.
- Acceptance of good control measures for reducing air pollution, as mentioned earlier in the chapter.
- Control of noise levels through good preventive maintenance of machineries, green belt creation, provision of ear plug to workers, etc.

- In addition to above measures, the following remedial steps are being and will be enforced to ensure minimization of occupational health and safety problems.
- Medical examination of workers by qualified doctors, as per DGMS circulars.
- Regular awareness campaigns amongst staff and workers
- Staff will be provided with PPE to guard against excess noise levels, Dust generation and inhalation, etc., as per standards prescribed by DGMS.

4.8.4 MITIGATIVE MEASURES FOR SAFETY ASPECTS:

The following safety gadgets will be provided to the staff and workers based on their area of operation and work & requirement:

Sl No	Safety Equipments
1.	Helmets
2.	Shoes
3.	Goggles
4.	Dust Mask
5.	Hand Gloves
6.	Reflective Jackets
7.	Ear Muffs
8.	Signal Lights/Flags

4.9 LOGISTICAL SYSTEM:

From these proposed quarries the entire output will be transported to the crusher units for producing stone aggregates of different sizes or construction of roads, bridges, buildings and other buyers etc.

The lease area can be approached through a separate public unused localized road without regular use and absence of habitations which is connected to Venmari – Onampakkam road on the eastern side of the lease area which joins SH-115 at a distance of 1.9Km on the southern side of the lease area. The expected peak transport will be as follows:

Table 4.24: Details of Transportation

Sl.no	Particulars of activity	Rough stone and Gravel Quarry of TMT. J. Dhavamani	Rough stone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman
A	Maximum Roughstone Transported (m3/year)	1,93,800	82,600
B	No of days in a year	300	300

C	Transport hours per day	8	8
D	Truck capacity in Cum	12.5	12.5
	Trips per hour	7 Trips/hr	3 Trip/hr

From the above table it is seen that there will be about 10 trips per hour cumulatively. The existing road can absorb this traffic due to this project. However, the following mitigative measures are suggested:

- ❖ Water sprinkling on material in the transport vehicles before transporting, so that no dust nuisance during transport will arise.
- ❖ Plantation on either side of the transport road in consultation with the concerned department.
- ❖ Proper maintenance of transport roads
- ❖ Proper maintenance of transport vehicles.
- ❖ Avoiding overloading of material
- ❖ Covering of loaded vehicles with tarpaulins sheet if warranted.
- ❖ Keeping traffic regulators at vulnerable locations.
- ❖ Distribution of transport vehicles for avoiding choking of roads
- ❖ Limiting of speed
- ❖ Installation of barriers at vulunerable locations
- ❖ Provision of tyre washing facility at the mine outlet

4.10 WASTE MANAGEMENT:

Solid Waste: Since the entire mined out material will be used there will not be any solid waste generation from these projects.

Liquid waste: There is no process effluent generation from these mines. Hence no liquid waste is generated.

Hazardous waste management: In these projects the following management practices will be followed:

- ➢ Ensuring availability of different colour bins for collection of different types of waste.

- Storing of Hazardous waste material in a separate storage area with impervious containers for waste oil, oil contaminated clothes, used lead acid batteries, scraps, tyre storage etc.
- Ensure that there are no leakages/spillages of hazardous wastes.
- Ensuring that the fire extinguisher system is available at hazardous material storage area.

The hazardous waste if any will be disposed through authorized recyclers or re-processors periodically. The hazardous wastes will be transported in accordance with the provisions of rules. By effective implementation of above said mitigation measures no major impact due to Hazardous waste is expected.

Plastic waste: Single use plastics/ use and throwaway plastics will be banned in the site as directed by the Tamil Nadu Government vide GO(Ms)No.84 regarding ban on use of plastic products. The employees will be encouraged to use compostable material or reusable material.

* * * * * * * *

CHAPTER - V

ANALYSIS OF ALTERNATIVES (TECHNOLOGY & SITE)

CHAPTER 5

ANALYSIS OF ALTERNATIVES

5.1 ALTERNATE TECHNOLOGY:

These are proposed Rough Stone and Gravel Quarries in which Mechanized Open Cast mining will be carried out. It involves jack hammer drilling, blasting, excavation, loading and transportation of Rough stone to the crushing units. As this method is techno economically proven, consideration of an alternate technology is not warranted.

5.2 ALTERNATE SITE:

The mineral deposits are site specific in nature; hence question of seeking alternate site does not arise.

* * * * * * * *

CHAPTER - VI

ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

CHAPTER 6

ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

6.1 GENERAL

In these projects, appropriate environmental monitoring programme are framed. Regular, systematic and sustained programme schedules for implementation and monitoring of various control measures are devised with clear cut guidelines of various concerned plans for keeping a continuous surveillance on the various environmental quality parameters in the area.

The monitoring schedules are planned to aim at regular and systematic study of various pollution levels with respect to air and water quality, noise levels etc., to ensure that they conform to the standards laid down by the Environment Protection Act, 1986 and various Central and State Pollution Control Board Limits.

The various methodologies and frequency of studies of all environmental quality parameters will be as per prescribed norms laid down by MOEF&CC and State Pollution Control Board. This being a small quarry operation, the Mines in-charge will take care of all the environmental related works also.

Environmental control measures include components like air, water and soil quality, noise levels, afforestation measures, etc. For monitoring of environment over the life of the mine, a set of stations for study of quality parameters are fixed as per the actual requirements and prevailing conditions of environmental factors, as dictated from time to time, depending on the prevailing pollution levels.

6.2 MONITORING SCHEDULES FOR VARIOUS PARAMETERS

The monitoring schedules are planned for systematic study of various pollution levels with respect to air and water qualities, noise levels, etc. to ensure that they conform to the standards laid down by Environmental Protection Act and various statutory Limits. The monitoring schedules to be adopted in both the proposed quarries given below. However, based on the need and priority it may be suitably modified / improved in consultation with local authorities.

Since there are 3 separate proposed leases within the cluster, it is proposed to form a cluster management committee (CMC) and its details are provided under Section 10.2.2, Chapter-X.

Table 6.1: Environmental Monitoring Schedule

S.No	Environmental Parameters	Parameters to be monitored	Monitoring area coverage /locations	Frequency of monitoring
1	Air Quality	Sulphur dioxide (SO_2), Oxides of Nitrogen (NO_2), Respirable Particulate Matter ($PM_{2.5}$ and PM_{10}).	2 locations in the buffer zone and 1 work zone locations.	Once in a year in each location.
2	Water Quality	General, Physical, and chemical parameters	Ground Water samples (around the project area) and Mine Pit water samples	Once in a year
3	Water Table Fluctuations	Water Levels	Nearby wells and Borewells	On yearly basis pre and post monsoon level
4	Noise	Leq. Lmax Lmin, Leq Day & Leq Night dB(A)	Work zone locations and buffer zone villages	Once in a year
5	Vibration	Peak Particle Velocity	Mine periphery	Once to arrive at optimum blasting parameters
6	Socio Economic Environment	Socio Economic Survey, Review of implementation of CER activities proposed	Buffer Zone	Yearly basis
7	Occupational Health	Occupational health survey to detect early incidence of diseases, Audiometry Test for workers in noise prone area and review of safety matters.	Staff and Workers involved in the project	Once in a year
8	Greenbelt	Maintenance	Within the lease area	Regularly

6.3 LEGISLATIVE AND REGULATORY FRAME WORK:

The project will have environmental policy declaring its responsibility and commitment to protect the environment and to ensure public safety. The existing policy will be available with all concerned officials of the plant. The following environmental standards as per methodologies prescribed, by MOEF/CPCB/TNPCB will be enforced in this project:

Table 6.2: Environmental Standards

Standards	Issued By	Reference
National Ambient Air Quality Standards	Central Pollution Control Board	Table No. 6.3
Water quality standards per IS 10500:2012	Bureau of Indian Standards	Table No.6.4
Noise Standards	CPCB / MoEF&CC	Table No.6.5
Permissible Peak Particle Velocity	DGMS, Dhanbad	Table No.6.6

Table 6.3: National Ambient Air Quality Standards

NATIONAL AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS
CENTRAL POLLUTION CONTROL BOARD
NOTIFICATION
New Delhi, the 18th November, 2009

No. B-29016/20/90/PCI-L.—In exercise of the powers conferred by Sub-section (2) (h) of section 16 of the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 (Act No.14 of 1981), and in supersession of the Notification No(s). S.O. 384(E), dated 11th April, 1994 and S.O. 935(E), dated 14th October, 1998, the Central Pollution Control Board hereby notify the National Ambient Air Quality Standards with immediate effect, namely:-

NATIONAL AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS

S. No.	Pollutant	Time Weighted Average	Concentration in Ambient Air		
			Industrial, Residential, Rural and Other Area	Ecologically Sensitive Area (notified by Central Government)	Methods of Measurement
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Sulphur Dioxide (SO_2), µg/m³	Annual*	50	20	- Improved West and Gaeke
		24 hours**	80	80	-Ultraviolet fluorescence
2	Nitrogen Dioxide (NO_2), µg/m³	Annual*	40	30	- Modified Jacob & Hochheiser (Na-Arsenite)
		24 hours**	80	80	- Chemiluminescence
3	Particulate Matter (size less than 10µm) or PM_{10} µg/m³	Annual*	60	60	- Gravimetric - TOEM
		24 hours**	100	100	- Beta attenuation
4	Particulate Matter (size less than 2.5µm) or $PM_{2.5}$ µg/m³	Annual*	40	40	- Gravimetric - TOEM
		24 hours**	60	60	- Beta attenuation
5	Ozone (O_3) µg/m³	8 hours**	100	100	- UV photometric - Chemiluminescence
		1 hour**	180	180	- Chemical Method
6	Lead (Pb) µg/m³	Annual*	0.50	0.50	- AAS/ICP method after sampling on EPM 2000 or equivalent filter paper
		24 hours**	1.0	1.0	- ED-XRF using Teflon filter
7	Carbon Monoxide (CO) mg/m³	8 hours**	02	02	- Non Dispersive Infra Red (NDIR) spectroscopy
		1 hour**	04	04	
8	Ammonia (NH_3) µg/m³	Annual*	100	100	-Chemiluminescence
		24 hours**	400	400	-Indophenol blue method

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
9	Benzene (C_6H_6) $\mu g/m^3$	Annual*	05	05	- Gas chromatography based continuous analyzer - Adsorption and Desorption followed by GC analysis
10	Benzo(a)Pyrene (BaP) - particulate phase only, ng/m^3	Annual*	01	01	- Solvent extraction followed by HPLC/GC analysis
11	Arsenic (As), ng/m^3	Annual*	06	06	- AAS /ICP method after sampling on EPM 2000 or equivalent filter paper
12	Nickel (Ni), ng/m^3	Annual*	20	20	- AAS /ICP method after sampling on EPM 2000 or equivalent filter paper

* Annual arithmetic mean of minimum 104 measurements in a year at a particular site taken twice a week 24 hourly at uniform intervals.

** 24 hourly or 08 hourly or 01 hourly monitored values, as applicable, shall be complied with 98% of the time in a year. 2% of the time, they may exceed the limits but not on two consecutive days of monitoring.

Note. — Whenever and wherever monitoring results on two consecutive days of monitoring exceed the limits specified above for the respective category, it shall be considered adequate reason to institute regular or continuous monitoring and further investigation.

SANT PRASAD GAUTAM, Chairman
[ADVT-III/4/184/09/Exty.]

Note: The notifications on National Ambient Air Quality Standards were published by the Central Pollution Control Board in the Gazette of India, Extraordinary vide notification No(s). S.O. 384(E), dated 11th April, 1994 and S.O. 935(E), dated 14th October, 1998.

Table 6.4: IS – 10500 :2012 Standards

Table 1 Organoleptic and Physical Parameters
(*Foreword* and *Clause* 4)

Sl No.	Characteristic	Requirement (Acceptable Limit)	Permissible Limit in the Absence of Alternate Source	Method of Test, Ref to Part of IS 3025	Remarks
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
i)	Colour, Hazen units, *Max*	5	15	Part 4	Extended to 15 only, if toxic substances are not suspected in absence of alternate sources
ii)	Odour	Agreeable	Agreeable	Part 5	a) Test cold and when heated b) Test at several dilutions
iii)	*p*H value	6.5-8.5	No relaxation	Part 11	—
iv)	Taste	Agreeable	Agreeable	Parts 7 and 8	Test to be conducted only after safety has been established
v)	Turbidity, NTU, *Max*	1	5	Part 10	—
vi)	Total dissolved solids, mg/l, *Max*	500	2 000	Part 16	—

NOTE — It is recommended that the acceptable limit is to be implemented. Values in excess of those mentioned under 'acceptable' render the water not suitable, but still may be tolerated in the absence of an alternative source but up to the limits indicated under 'permissible limit in the absence of alternate source' in col 4, above which the sources will have to be rejected.

Table 2 General Parameters Concerning Substances Undesirable in Excessive Amounts
(Foreword and Clause 4)

Sl No.	Characteristic	Requirement (Acceptable Limit)	Permissible Limit in the Absence of Alternate Source	Method of Test, Ref to	Remarks
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
i)	Aluminium (as Al), mg/l, *Max*	0.03	0.2	IS 3025 (Part 55)	—
ii)	Ammonia (as total ammonia-N), mg/l, *Max*	0.5	No relaxation	IS 3025 (Part 34)	—
iii)	Anionic detergents (as MBAS) mg/l, *Max*	0.2	1.0	Annex K of IS 13428	—
iv)	Barium (as Ba), mg/l, *Max*	0.7	No relaxation	Annex F of IS 13428* or IS 15302	—
v)	Boron (as B), mg/l, *Max*	0.5	1.0	IS 3025 (Part 57)	—
vi)	Calcium (as Ca), mg/l, *Max*	75	200	IS 3025 (Part 40)	—
vii)	Chloramines (as Cl_2), mg/l, *Max*	4.0	No relaxation	IS 3025 (Part 26)* or APHA 4500-Cl G	—
viii)	Chloride (as Cl), mg/l, *Max*	250	1 000	IS 3025 (Part 32)	—
ix)	Copper (as Cu), mg/l, *Max*	0.05	1.5	IS 3025 (Part 42)	—
x)	Fluoride (as F) mg/l, *Max*	1.0	1.5	IS 3025 (Part 60)	—
xi)	Free residual chlorine, mg/l, *Min*	0.2	1	IS 3025 (Part 26)	To be applicable only when water is chlorinated. Tested at consumer end. When protection against viral infection is required, it should be minimum 0.5 mg/l
xii)	Iron (as Fe), mg/l, *Max*	0.3	No relaxation	IS 3025 (Part 53)	Total concentration of manganese (as Mn) and iron (as Fe) shall not exceed 0.3 mg/l
xiii)	Magnesium (as Mg), mg/l, *Max*	30	100	IS 3025 (Part 46)	—
xiv)	Manganese (as Mn), mg/l, *Max*	0.1	0.3	IS 3025 (Part 59)	Total concentration of manganese (as Mn) and iron (as Fe) shall not exceed 0.3 mg/l
xv)	Mineral oil, mg/l, *Max*	0.5	No relaxation	Clause 6 of IS 3025 (Part 39) Infrared partition method	—
xvi)	Nitrate (as NO_3), mg/l, *Max*	45	No relaxation	IS 3025 (Part 34)	—
xvii)	Phenolic compounds (as C_6H_5OH), mg/l, *Max*	0.001	0.002	IS 3025 (Part 43)	—
xviii)	Selenium (as Se), mg/l, *Max*	0.01	No relaxation	IS 3025 (Part 56) or IS 15303*	—
xix)	Silver (as Ag), mg/l, *Max*	0.1	No relaxation	Annex J of IS 13428	—
xx)	Sulphate (as SO_4) mg/l, *Max*	200	400	IS 3025 (Part 24)	May be extended to 400 provided that Magnesium does not exceed 30
xxi)	Sulphide (as H_2S), mg/l, *Max*	0.05	No relaxation	IS 3025 (Part 29)	—
xxii)	Total alkalinity as calcium carbonate, mg/l, *Max*	200	600	IS 3025 (Part 23)	—
xxiii)	Total hardness (as $CaCO_3$), mg/l, *Max*	200	600	IS 3025 (Part 21)	—
xxiv)	Zinc (as Zn), mg/l, *Max*	5	15	IS 3025 (Part 49)	—

NOTES

1 In case of dispute, the method indicated by '*' shall be the referee method.

2 It is recommended that the acceptable limit is to be implemented. Values in excess of those mentioned under 'acceptable' render the water not suitable, but still may be tolerated in the absence of an alternative source but up to the limits indicated under 'permissible limit in the absence of alternate source' in col 4, above which the sources will have to be rejected.

Table 6.5: Noise Level Standards

Area Code	Category of Area	Limits in dB(A) Leq	
		Day Time	Night Time
(A)	Industrial area	75	70
(B)	Commercial area	65	55
(C)	Residential area	55	45
(D)	Silence Zone	50	40

Note :

1. Day time shall mean from 6 a.m. and 10.0 p.m.
2. Night time shall mean from 10.0 p.m. and 6 a.m.
3. Silence zone is an area comprising not less than 100 meters around hospitals, educational institutions, courts, religious places or any other area which is declared as such by the competent authority.
4. Mixed categories of areas may be average as one of the four above mentioned categories by the competent authority.

* dB(A) Leq denotes the time weighted average of the level of sound in decibels on scale A which is relatable to human hearing.

A “decibel” is a unit in which noise is measured.

“A”, in dB(A) Leq, denotes the frequency weighting in the measurement of noise and corresponds to frequency response characteristics of the human ear.

Leq: It is energy mean of the noise level over a specified period.

Table 6.6: Permissible Noise For Industrial Workers As Laid Down By CPCB

Exposure time (in hr. per day)	Limit in dB(A)
8	**90**
4	**93**
2	**96**
1	**99**
½	**102**
¼	**105**
1/8	**108**
1/16	**111**
1/32	**114**

Table 6.7: Permissible Peak Particle Velocity (PPV) In Mining Areas

In mm/sec.

Type of structure	Dominant excitation frequency Hz		
	<8 Hz	I 8-25 Hz	I >25 Hz
A. Buildings/structures not belonging to owner			
Domestic houses /structures (Kuchha brick and cement)	5	10	15
Industrial buildings (RCC and framed structures)	10	20	25
Objects of historical importance and sensitive structures.	2	5	10
B. Building belonging to owner with limited span of life			
Domestic houses/structures (Kuchha brick and cement)	10	15	25
Industrial buildings (RCC and framed structures)	15	25	50

The above said monitoring location and the frequency of monitoring shall be suitably modified in consultation with the nodal agency as per the actual requirements and prevailing conditions of the mine and environmental factors, as dictated from time to time, depending on the prevailing pollution levels, if required.

6.4 ENVIRONMENTAL MONITORING COST:

Towards environmental monitoring it is proposed to allocate a budget of Rs. 50,000 per annum for each project. Further details of the capital and recurring cost of environmental management has been provided in in Table No. 10.2, Chapter-X.

* * * * * * * *

CHAPTER - VII

ADDITIONAL STUDIES

CHAPTER 7
ADDITIONAL STUDIES

7.1 GENERAL:

The additional studies covered for this EIA / EMP report are:

1. Public consultation of the project as per MoEF&CC mandates.
2. Risk Assessment
3. Cumulative Impact Study
4. R&R Plan
5. Mine closure planning

7.2 PUBLIC CONSULTATION:

This draft EIA/EMP report will be submitted for Public Hearing as per mandatory procedures through the District Collector and State Pollution Control Board officials after giving 30 days advance notice in two local newspapers about the scheduled date and time for conduct of the public hearing procedures. The opinions, concerns and objections of stakeholders will be recorded during the public hearing. All the public queries and the replies to the query by the project proponent and officials concerned will be recorded and incorporated in the EIA/EMP report for approval by SEIAA, Tamil Nadu.

7.3 RISK ASSESSMENT:

For the various risks, likely to arise, detailed analysis of causes and control measures is given in below:

S.No	Factors	Causes of risks	Control measures
1.	Removal of material	a) Bench may slide due to its unconsolidated nature. b) Vibration due to movement of vehicles in the benches.	Overall bench slope angle will be maintained optimally as per DGMS requirement. Working bench width will be more than bench height.
2.	Drilling	a) Due to high pressure of compressed air hoses may	• Periodical preventative maintenance and

S.No	Factors	Causes of risks	Control measures
		burst. b) Down the hole drill rod may break due to improper maintenance of rod.	replacement of worn out accessories in the compressor and drill equipment. • As per manufacturers recommendation rod to be replaced and bits will be changed.
3.	Blasting	a)Fly rock, ground vibration, noise etc. b) Improper charging of explosives	• Burden and spacing will be kept optimum on trial basis. • Explosive charge per delay will be minimized. • Controlled blasting with Nonel will be used.
4.	Excavation	a)Hauling and loading equipment are in such proximity while excavation b)Swinging of bucket over the body of tipper c) Driving of unauthorized person	• Operator shall not operate the machine when person & vehicles are in such proximity. • Shall not swing the bucket over the cab and operator leaves the machine after ensuring the bucket is on ground. • Shall not allow any unauthorized person to operate the machine by effective supervision.
5.	Transportation	a)Operating the vehicle “nose to tail” b) Overloading of material c) While reversal & overtaking of vehicle d) Operator of truck leaving his cabin when it is loaded	• It will be ensured that all these causes will be nullified by giving training to the operators. • No over loading will be done. • Audio visual reverse horn will be provided. • Proper training will be given.
6.	Fire due to electricity and Oil	a)Due to the short circuit of cables & other electrical parts b) Due to the leakage of inflammable liquid like diesel, oil etc.	• Electrical parts shall be cleaned frequently with the help of dry air blower • All fastening parts and places will be tightening. Suitable fire suppression equipment shall be provided.
7.	Natural calamities	Unexpected happenings	The mine management is capable to deal with the situation.

These being small rough stone projects that too working in a safe area, no major disaster is expected.

7.3.1. DISASTER MANAGEMENT PLAN:

In General, following natural/industrial hazards may occur during normal operation.

- Inundation of mine pit due to flood/excessive rains :
- Slope failure of the pit and waste dumps
- Accident due to heavy mining equipment and
- Blasting and use of Explosives

Mining operation in these 2 leases will be carried out under the management control and direction of a qualified mine manager. The DGMS have been issuing a number of standing orders, model standing orders and circulars to be followed by the mine management in case of disaster. All these orders statutory rules and regulations will be followed. Seismically project site and study area falls in the Zone – II and is described as least active zone. There are no perennial water body near the lease area to cause any flooding. As such no disaster due to this project is envisaged.

In order to take care of above hazard / disasters the following control measures have been adopted.

- Checking and regular maintenance of garland drains and earthen bunds to avoid any inflow of surface water in the mine pit.
- Avoiding mining during heavy monsoon period and marching of all the HEMM to the top benches during rainy period.
- Provision of high capacity standby pumps with generator sets with sufficient quantity of diesel for emergency pumping especially during monsoon.
- All safety precautions and provisions of regulations will be strictly followed during all mining operations
- Prohibiting entry of unauthorized persons.
- Provision of Firefighting and first-aid provisions in the mines.

- Provisions of all the safety appliances such as safety boot, helmets, goggles, dust masks, ear plugs and ear muffs etc. are made available to the employees for their use.
- Training and refresher courses for all the employees working in hazardous premises
- Observance of all safety precautions for blasting and storage of explosives as per MMR 1961.
- Working of mine, as per approved plans and regularly updating the mine plans
- Cleaning of mine faces regularly
- Proper storage, usage of explosives through competent persons.
- Regular maintenance and testing of all mining equipment as per manufacturers guidelines
- Suppression of dust on the haulage roads with frequent water sprinkling, etc.
- Increasing the awareness of safety and disaster through competitions, posters and annual safety weeks and environmental weeks, encouraged through suitable rewards and other similar drives.

The management and the EMC will be able to deal with the situations efficiently keeping in view of the likely sources of dangers in the mine.

7.4 REHABILITATION AND RESETTLEMENT (R & R) PLAN:

The mining activities will be carried out within the mine lease areas only. Both mine lease areas are Patta lands. There is no population within the ML area. Hence, the question of R& R does not arise.

7.5 MINE CLOSURE PLAN:

In the mine closure stage all necessary measures will be taken as per Act & Rules, There is no proposal for back filling, reclamation and rehabilitation. The quarried pits after the end of life of mine will be properly fenced all around to prevent inherent entry of public and cattle and all the statutory requirements will be fulfilled. As already explained, in the post mining stage the

rainwater harvested in the mined out void shall be utilized for irrigation and domestic needs locally. The mine closure plan is provided in **Figure 4.5.**

7.6 CUMULATIVE IMPACT STUDY:

The lease area is located in Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu. The details of the other quarries located within the 500m radius of the project considered for cumulative impact study now **(Annexure-3A and 3B)** has been provided below:

Table 7.1: Details of quarries within 500m radius

Sl.No	Quarry detail	Taluk & Village	S.F. No.& Extent (Hect)	Proceedings No. & Lease Period
I	Existing Quarries:			
1.	Radhakrishnan	Vembakottai & Nathikudi	886/2,7,9 (3.16.40 Hectares)	KV1/879/2018, 20.03.2023 23.03.2023 to 22.03.2028
2.	J.Saipritham	Vembakottai & Nathikudi	919/1 2A(P) (3.33.50 Hectares)	KV1/033/2022, 10.01.2022 11.06.2024 to 10.06.2029
II	Abandoned Quarry :			
1.	Guruvammal	Vembakottai & Nathikudi	903/2 (1.35.00 Hectares)	KV1/705/2012, 04.08.2017 23.08.2017 to 22.08.2022
2.	P.Jeyaraman	Vembakottai & Nathikudi	916/4C1,916/7A 920/1A1,920/1A3 (2.975 Hectares)	KV1/424/2018 dated:29.01.2019 01.02.2019 to 31.01.2024
3.	P.Dhavamani	Vembakottai & Nathikudi	919/2B	Prior - 2003
4.	Sadharmasadana	Vembakottai & Nathikudi	807/4C (1.62.5 Hectares)	KVI/22055/2016 dt.01,02.2019 08.02.2019 to 07.02.2024
5.	Soundarrajan	Vernbakottai & Nathikudi	922/2,3,4 (2.92 Hectares)	KV1/10050/2017 , Dated:10.06.2019 18.10,2019 to 17,10.2024
6.	Soundarrajan	Vernbakottai & Nathikudi	915/3,916/4B,4 C2,7B (2.80.00 Hectares	KV1/753/2018 dated: 07.09.2018 20.09.2018 to 19,09.2020

7.	M.Pandi	Veillbakattai & Nathikudi	922/1 (2.85.00 Hectares)	KV1/26613/2013 dated: 16.09.2016 06.10.2016 to 05.10.2021
8.	Vishnuprasad	Vembakottai & Nathikudi	886/ 10 886/1A1 886/4 (3.47.00 Hectares)	KV1/825/2017 dated:01.02,2019 08.02.2019 to 07.02.2024
III	Present Proposed Quarry :			
1.	J.Dhavamani	Vembakottai & Nathikudi	916/4A,8, 918/1,2,3,4 (6.65.00 Hectares)	KV1/698/2024
2.	P.Jeyaraman	Vembakottai es Nathikudi	913,914,915/2, etc., (4.97.50 Hectares)	KV1/720/2024

From that above it is seen that, the other existing and proposed quarries within the 500m radius along with this subject project works out to >5 Ha. As such cluster situation applicable and this EMP is prepared. A map showing the existing and proposed quarries located near the lease area is provided Figure No.7.1 given below:

Figure 7.1: Vicinity Map

The baseline monitoring carried out for this project reflects the cumulative impact of the existing quarries. The cumulative impacts of the proposed Rough stone and Gravel Quarries of **TMT. J. Dhavamani, THIRU. P.Jeyaraman & Thiru Soundarajan** are provided in detail in Chapter-IV of the EIA/EMP Report. From the study it is observed that by ensuring systematic mining with proper mitigative measures as suggested in the report no adverse impact on the surrounding environment is envisaged. It is also worth mentioning that, these proposed quarry

leases are more of a substitute for the recently expired quarry leases and as such cumulatively no additional pollution load may be there.

7.7 PIT SLOPE STABILITY PLAN

- Factors affecting slope stability of the mines are
  - Geological structure comprising dip, intervening shear zone formation, clay intrusion, joints / discontinuities, faults etc.,
  - Lithology of formation
  - slope geometry
  - Ground water availability which may cause increased thrust on the faces
- Site specific analysis
  - Since the formation is of homogeneous rock type probability of slope failure is low and can be avoided if proper measures are adopted.
  - There will be a 7.5m wide barrier zone which will form a ridge which can also take care of the top section and as such no risk is envisaged on this front.
  - During future workings the following measures will be ensured:
    - Regular inspection of the mine faces to be carried out by mines manager for ensuring absence of any structural features like faults, joints, dyke, intrusive material in the rock strata which may affect the slope stability and cleared.
    - No loose material or boulders is to be stacked on the mine top or pit benches.
    - Height of the benches should be 5m. Working bench width should be at least 2.5 times the bench height. Ultimate pit bench width will be 5m & slope is kept at 45^{o} to ensure slope stability.
    - Haul road formation will be at 1 in 16 slope with adequate road width.
    - There will be no ground water table intersection.

- No seepage is expected due to formation. Adequate drainage management system comprising peripheral garland drain, settling pond to regulate monsoon water will be created to prevent saturation of compact layers, apparent drainage over the bench slope to avert damages to quarry face and manage the water flow.

The above will ensure safe and stable mine prospects. Slope stability study is site specific and largely dependent on the geological formation of the local strata. As such , carrying out such special studies after commencement of mining operation with exposed rock of sufficient quantity , depth only is expected to deliver the desired results. Besides, during mining , such study will provide to arrive at the optimum bench slope parameters design. As such , scientific study through involving reputed institution will be carried out during the course of mining.

CONCLUSION:

No adverse impact on the surrounding environment is envisaged from these projects due to enforcing all the mitigative measures during mining.

Certified vehicles with low carbon emissions will only be used. These equipment's will be properly and regularly maintained. Besides, regular vehicular emission tests will be done for the transport vehicles to ensure minimal impact due to carbon emissions. To further mediate the carbon emissions, a good greenbelt and plantation plan has been planned.

Geologically the area in and around the lease area contains charnokite type rock formation containing mostly fallow land. As such there no major vegetation or agricultural activities are observed. There are no Protected or Eco-Sensitive Zone or forest land nearby wherein it can have an impact.

It will be ensured that mining will be carried out adhering to all the statutory rules and regulations, appointing statutory personnel's like qualified mines manager, blaster, informing DGMS before commencement of mining operations and maintaining the environmental quality within the prescribed standards by effective implementation of various mitigative measures.

As such release of Greenhouse gases (GHG), rise in temperature, affecting livelihood of the local people, loss of Agriculture, Forestry and Traditional Practices is not envisaged. Such a

limited scope will not induce any climatic change leading to droughts, floods etc. Mine closure plan is prepared for the lease period and already included in the approved mine plan.

Hydrological investigation carried out and as given in Para 3.6 of Chapter III & para 4.3 Chapter – IV shows that the all-time ground water table in this area is much below the mining level. Hence, ground water intersection in not envisaged for the entire life of the mine and ground water will not be affected due to the quarrying operation. As such there will not be any adverse impact on the ground water regime. Besides, this being a mining project, there will be not be any process effluent. As mentioned earlier, the rainfall will be collected in the mine floor sump and gainfully used as per CGWA requirement. Excess water if any in the sump will be pumped to settling pond and supernatant clear water let out for downstream users.

It will be ensured that mining will be carried out adhering to all the statutory rules and regulations, appointing statutory personnel's like qualified mines manager, blaster, informing DGMS before commencement of mining operations and maintaining the environmental quality within the prescribed standards by effective implementation of various mitigative measures for the entire lease period.

* * * * * * * *

CHAPTER - VIII

PROJECT BENEFITS

CHAPTER 8
PROJECT BENEFITS

The proposed Roughstone and Gravel Quarries of **Tmt. J. Dhavamani and Thiru. P.Jeyaraman** will improve physical and social infrastructures in the area like:

- Direct employment.
- Indirect employment to scores of people.
- Financial gains for the governments, through collection of various taxes like royalty, GST, etc.,
- Increase in General Awareness of the People.
- Continual improvements of the local amenities for the local society
- Improvement of the General Living Standard of the People in the Vicinity
- Overall Improvement in HDI (Human Development Index)
- Growth of Allied Industries in the Area.
- Improvement in Per Capita Income.
- Providing certain facilties for the local schools and panchyats

In short, the proposed Rough Stone Quarries will benefit this region in the fields of employment opportunities, improved per capita income for local people, improved social welfare facilities in respect of education, medical systems, infrastructural build-up, etc in its own way.

By means of carrying out the socio-economic development activities, local community development is expected. Towards the same, the proponents have allocated Rs.5.0 Lakhs each for various activities under CER. From the CER activities allocated for various social welfare activities, the villages near the lease area will be benefited.

* * * * * * * * *

CHAPTER - IX

ENVIRONMENTAL COST BENEFIT ANALYSIS

CHAPTER 9

ENVIRONMENTAL COST BENEFIT ANALYSIS

Appendix-III of the MoEF notification S.O. 1533 dated 14.09.2006, which describes the generic structure of Environmental Impact Assessment document, states that the chapter ' Environmental cost benefit analysis' is applicable if it is recommended during scoping stage.

ToR for Roughstone and Gravel Quarry of **Tmt. J. Dhavamani** was granted by SEIAA vide TO24B0108TN5863521N dated 11.01.2025. ToR for Roughstone and Gravel Quarry of **Thiru. P.Jeyaraman** was granted by SEIAA vide TO24B0108TN5536793N dated 12.01.2025. Environmental cost benefit analysis is not prescribed in the terms of reference. Hence, it is not applicable.

* * * * * * * *

CHAPTER - X

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

CHAPTER 10

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

10.1 INTRODUCTION:

This chapter describes the implementation strategies of the environmental management measures described through the course of this EIA/EMP report for the purpose of mitigating significant impacts due to the proposed mining operations separately in both the leases.

10.2 COMPONENTS OF THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN:

The environmental management plan comprises identification of the major impacts due to project operations and their suitable mitigative measures. (Provided in an elaborate manner in Chapter-IV) Based on the environmental policy of the company, the environmental management cell will oversee the implementation of these mitigative measures. The details of the proponent's environmental policy, environmental management cell and also the budgetary allocation towards various environmental management measures has been elaborated in this chapter.

10.2.1 ENVIRONMENTAL POLICY:

The proponents will frame a well-planned environmental policy. The salient features of this policy will be.

- ❖ Ensuring risk-free and safe mining operations by following all rules and conditions prescribed in the Indian mines Act, metalliferrous mining regulation, mineral conservation and development rules, etc,
- ❖ Ensuring environmental preservation by adoption of remedial measures for control of air, water quality, noise status, biological improvements, green belt creation, etc,.
- ❖ Extending CER activities to cater to the needs of local community for various benefits like improvement of physical and social infrastructures for the welfare of local community.

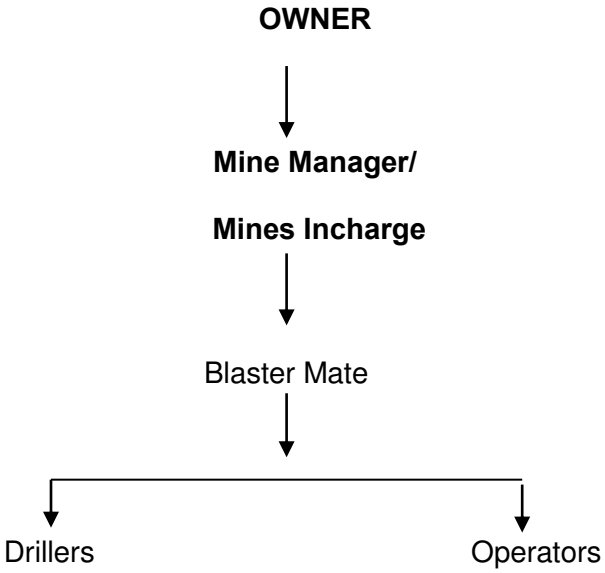
- ❖ Ensuring that all mining operations such as deployment of HEMM, conduct of drilling and blasting operations, etc are strictly conducted keeping with regulatory standards & maintaining safe working environment in the area.
- ❖ Providing periodical training on safety, Health, & Environment to all employers.
- ❖ Any infringement / violation of any rule or unsafe mining operations should be reported mines manager, should be reported by the foremen/ blaster mate etc, who will take immediate corrective measures for avoiding major disasters. The report will ultimately reach the owner through upwardly hierarchical communicative channels from the lowest level to superior levels in a quick time bound duration.
- ❖ The mines manager will exercise overall control over entire mining and connected operations and all infringements / violations on any count pertaining to unsafe operations, environmental degradation, etc, should be brought to the notice of the owner of the quarry. Remedial measures for such violations and deviations should be taken care by the mines manager to avoid any hazards or disasters in the mine and nearby areas. The persons responsible for such violations will be punished through appropriate disciplinarily penal actions.
- ❖ The EC conditions and stipulations will be strictly observed by Mines manager of the mine in various issues like prescribed environmental monitoring schedules conducting of vibratory studies due to blasting, creation of green belt, management of mined area, occupational health review, etc.
- ❖ Penalty actions will be taken by the proponent in cases of continuous negligence resulting in violations deviations in this respect.
- ❖ A time schedule of once in 90 days for review of all operational factors as mentioned above is to be enforced, for proper and quick corrective actions needed in the matter.

10.2.2 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CELL:

The Mines Manager/Mine Incharge of the respective mines will undertake effective monitoring and implementation of various environmental control measures promptly and effectively and to oversee various environmental management schemes for air quality control, water quality

status, noise level control, plantation programme, social development schemes, etc in the mine. The organizational chart for the same has been provided below:

Figure 10.1: Organization Chart



The Mines Manager/Mines Incharge in the mine project site will be directly responsible for various environmental activities in the mine. The owner will correlate and oversee the environmental activities and their effective implementation in consonance with the guidelines in the EMP. The Mines Manager/Mines Incharge will oversee the environmental administration at the mine and he will directly supervise all activities of environmental administration on environmental issues. Necessary assistance from sub ordinates, external consultants and laboratories shall be taken.

Environmental control measures will span various factors like land degradation, air, water and soil quality, noise levels, effective land reclamation for excavated areas, afforestation measures, etc. The administrative functions are given below.

- To observe the implementation of environmental control measures.
- To study the effects of project activities on the environment.
- To ensure implementation of Plantation Programme. Regular monitoring of survival rate of plants is carried out to achieve the desired result.

- ❖ To keep records of monitoring etc., in a systematic way, so as to facilitate easy access, when needed by statutory agencies, etc. Also send prescribed returns to statutory authorities.
- ❖ To ensure that adequate fencing and plantation is carried out in the safety zones.
- ❖ Conducting environmental studies and reporting to SPCB.
- ❖ To interact and liaise with Government Departments.
- ❖ To evaluate the performance of existing pollution control equipment and systems periodically and take timely action to keep the equipment at its optimum performance condition.
- ❖ To take immediate preventive action in case of some unforeseen environmental pollution attributable to the project.
- ❖ Conducting safety audits and programmes to create safety awareness in workers/ staff.
- ❖ Conducting annual health audits to detect any health problems promptly in the workers/staff. This will reduce occupational health problems.
- ❖ Imparting training on safety and conduct safety drills to educate employees. Firefighting equipment and system has to be kept in 'ready-to-fight' condition.
- ❖ Carrying out socio economic study in the surrounding areas to find out the benefits derived by the society due to the project and also to fulfill the deficiency, if any, immediately.
- ❖ Ensuring proper mine closure arrangements

Considering the other mines in the cluster, the Environmental Management Cell of these projects will also act as a Cluster Management Committee. The various activities undertaken to be undertaken by this committee are detailed below:

- Effective implementation of the environmental management measures in a holistic manner

- Devising an operation plan for mining and transportation activities.
- Various natural calamities like rain, flooding, evacuation plans etc. will also be deliberated by this committee to form risk management and emergency management plan pertaining to the cluster.
- The environmental policy of the company will be implemented and proper sustainable mining in accordance with statutory regulations will be enforced for the quarries in the cluster.
- Furnishing action plan regarding restoration strategy
- Deliberate on the health of the workers involved in the mining and also the health of the public
- Carrying out detailed study on the impact of mining on:
    - Soil health & biodiversity
    - Climate change leading to droughts, floods, etc.
    - Pollution leading to release of greenhouse gases (GHG) rise in temperature and livelihood of local people
    - Possibilities of water contamination and impact on acquatic ecosystem health.
    - Agriculture, Forestry & Traditional practices.
    - Hydro geothermal /Geothermal effect due to destruction in the Environment.
    - Bio-geochemical process and its footprints including environmental stress.
    - Sediment geochemistry
- Furnishing action plan to achieve sustainable development gals with regards to water, sanitation and safety.
- Furnishing fire safety and evacuation plans in case of fire accidents.
- Implementation of steps to effectively utilize energy.

10.2.3 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN:

10.2.3.1 General:

Systematic monitoring systems and well-conceived and efficient Environment Management Plan will ensure that during both the project operations, the various environmental parameters, are well within the statutorily sustainable limits. The environmental control measures proposed to keep various environmental parameters of the project in terms of air, water, noise, land, biological environment, etc. has been described below.

10.2.3.2 Air Quality:

With regards to air quality, to mitigate the fugitive and gaseous emission resulting from mining and allied activities, the following control measures are proposed to be undertaken in both quarries:

- Regular water sprinkling in the transport roads using mobile tankers for dust suppression.
- Controlled blasting techniques with NONEL.
- Provision of dust filters / mask to workers working at highly dust prone and affected areas.
- Covering of drill holes with wet cloth, using sharp drill bits
- Avoiding blasting during high wind periods where the fine dust is carried out away easily affecting the ambient air quality.
- Proper maintenance of haul roads, HEMM and dumpers.
- Covering of loaded tippers with tarpaulins during transportation
- Vehicular emissions will be controlled through regular and proper preventive maintenance schedules and emissions tests are done with diesel smoke meter equipment to ensure emission values.
- Besides, there will be good green belt cover will be developed around mine periphery and in safety zone.

- Green netting will be carried out around the lease periphery on all sides.

10.2.3.3 Water Environment:

There will be no process effluent generated from either project. The domestic sewage to be generated will be collected in septic tank with soak pit arrangements. Besides, there will be no waste dumps or stockpiles within the lease areas as the entire material will be directly dispatched to the consumers.

Surface runoff management structures such as garland drain connected to a settling pond will be constructed around the quarries to collect the rain water. The supernatant clear water from the settling pond will be provided to nearby downstream users. Towards rainwater harvesting, the rainwater harvested in the mine will be used to meet the water requirements during mining and excess water in consultation with villagers and in line with government practices will be out in to the nearby stream or shall be distributed to the nearby villages as per their need.

There are no perineal water courses in both the leases. There is a Kanmai located a distance of 300m on the south eastern side of lease area. There is no proposal to discharge any effluent into either of these water bodies. No major impact is envisaged on the nearby water bodies due to project operations

10.2.3.4 Noise Environment:

During both the project operations, various control measures as listed below will be carried out to mitigate adverse impact due to the noise generated due to mining and allied activities:

- Good plantation will be carried out in the safety zone areas
- Noise protectors, insulation of operator cabins, installation of silencers in machineries, etc.
- Proper and regular maintenance of equipments
- Providing earplugs to workers exposed to higher noise level.
- Providing in-built mechanism for reducing sound emissions.
- Conducting regular health check-up of workers including Audiometry test for the workers engaged in noise prone area.

- Displaying the noise level status of operational machinery on the machines to know the extent of noise level and to control the time to which the worker is exposed to higher noise levels.

10.2.3.5 Ground Vibration

During the project operations, various control measures as listed below will be carried out to mitigate adverse impact due to the ground vibration caused due to blasting activities:

- ❖ Controlled blasting techniques to maintain the peak particle velocity (PPV) below DGMS prescribed levels.
- ❖ Ideally formulating drilling and charging pattern and ensuring using less charge per delay.
- ❖ To contain fly rocks, stemming column will not be less than burden of the hole. Blasting area will also be muffled, if necessary, to stop fly rocks propagation.
- ❖ Blasting will not be carried out when strong winds are blowing towards the inhabited areas. Blasting will be done during midday time and never at night.
- ❖ Proper care and supervision during blasting by a competent and experienced person.
- ❖ Besides, different blasting time for the projects in the vicinity is suggested and the timing is to be mentioned in the display board in the respective mines entrance.

Further details regarding the same has been provided under section 4.4.2, Chapter-IV.

10.2.2.6 Biological Environment:

The mining lease area and 10km buffer zone are devoid of declared ecologically sensitive features such as national parks, sanctuaries etc. There is no endangered or endemic species as per IUCN red list is observed. There will be no major clearance of vegetation involved in this project since part of the lease area is mined and the balance areas are free from major vegetation and contains bushes and shrubs only. However, good greenbelt and plantation programmes are planned within the lease area.

10.2.2.7 Socio-Economic Environment:

The proposed project operations will provide positive impacts in the region on the employment area as well as on physical and social infrastructural status. Many other tangible benefits will be gained by the local people in the surrounding areas due to ancillary units, trading operations, contractual needs, casual labor, green belt development, etc. Towards the socio-economic development of the surrounding area, the proponents have earmarked an amount of Rs.5.0 Lakhs each under Corporate Environmental Responsibility. The activities identified under CER will be implemented in a phased manner.

10.3 ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL COST:

In this proposed quarry Implementation of environmental control measures as stated above involves capital as well as recurring expenses. The probable capital and recurring environmental control cost are calculated and given below

Table 10.1: Environmental Control Cost – Tmt. J. Dhavamani

Activities	Mitigation Measure	Provision for Implementation	Capital	Recurring
Air Environment	Compaction, gradation and drainage on both sides for Haulage Road	Rental Dozer & drainage construction on haul road @ Rs. 10,000/- per hectare; and yearly maintenance @ Rs. 10,000/- per hectare	0.67	0.67
	Fixed Water Sprinkling Arrangements + Water sprinkling by own water tankers	Fixed Sprinkler Installation and New Water Tanker Cost for Capital; and Water Sprinkling (thrice a day) Cost for recurring	8.00	0.50
	Muffle blasting – To control fly rocks during blasting	Blasting face will be covered with sand bags / steel mesh / old tyres / used conveyor belts	0.00	0.05
	Wet drilling procedure / latest eco-friendly drill machine with separate dust extractor unit	Dust extractor @ Rs. 25,000/- per unit deployed as capital & @ Rs. 2500 per unit recurring cost for maintenance	0.75	0.08
	No overloading of trucks/tippers/tractors	Manual Monitoring through Security guard	0.00	0.05
	Stone carrying trucks will be covered by tarpaulin	Monitoring if trucks will be covered by tarpaulin	0.00	0.10
	Enforcing speed limits of 20 km/hr within ML area	Installation of Speed Governers @ Rs. 5000/- per Tipper/Dumper deployed - 2 Units	0.10	0.00
	Regular monitoring of exhaust fumes as per RTO norms	Monitoring of Exhaust Fumes by Manual Labour	0.00	0.05
	Regular sweeping and maintenance of approach roads for at least about 200 m from ML Area	Provision for 2 labours @ Rs.10,000/labour (Contractual) per Hectare	-	1.33
	Installing wheel wash system near gate of quarry	Installation + Maintenance + Supervision	0.50	0.20

Activities	Mitigation Measure	Provision for Implementation	Capital	Recurring
Sub-Total			**10.02**	**3.02**
Noise Environment	Source of noise will be during operation of transportation vehicles, HEMM for this proper maintenance will be done at regular intervals.	Provision made in Operating Cost	-	-
	Oiling & greasing of Transport vehicles and HEMM at regular interval will be done	Provision made in Operating Cost	-	-
	Adequate silencers will be provided in all the diesel engines of vehicles.	Provision made in Operating Cost	-	-
	It will be ensured that all transportation vehicles carry a fitness certificate.	Provision made in Operating Cost	-	-
	Safety tools and implements that are required will be kept adequately near blasting site at the time of charging.	Provision made in OHS part	-	-
	Line Drilling all along the boundary to reduce the PPV from blasting activity and implementing controlled blasting.	Provision made in Operating Cost	-	-
	Proper warning system before blasting will be adopted and clearance of the area before blasting will be ensured.	Blowing Whistle by Mining Mate / Blaster / Compentent Person	-	-
	Provision for Portable blaster shed	Installation of Portable blasting shelter	0.50	0.02
	NONEL Blasting will be practiced to control Ground vibration and fly rocks	Rs. 30/- per 6 Tonnes of Blasted Material	-	12.44
Sub-Total			**0.50**	**12.46**
Waste Management	Waste management (Spent Oil, Grease etc.,)	Provision for domestic waste collection and disposal through authorized agency	0.25	0.20
		Installation of dust bins	0.05	0.02
	Bio toilets will be made available outside mine lease on the land of owner itself	Provision made in Operating Cost		
Sub-Total			**0.30**	**0.22**
Mine Closure	1. Progressive Closure Activity - Surface Runoff managent	Provision for garland drain @ Rs. 10,000/- per Hectare with maintenance of Rs. 5,000/- per annum	0.67	0.05
	2. Progressive Closure Activity Barbed Wire Fencing to quarry area will be provisioned.	Per Hectare fencing Cost @ Rs. 2,00,000/- with Maintenance of Rs 10,000/- per annum	13.30	0.10
	3. Progressive Closure Activity Green belt development - 500 trees per one hectare - Proposal for 3350 Trees - (300 Inside Lease Area & 3050 Outside Lease Area)	Site clearance, preparation of land, digging of pits / trenches, soil amendments, transplantation of saplings @ 200 per plant (capital) for plantation inside the lease area and @ 30 per plant maintenance (recurring)	0.60	0.09
		Avenue Plantation @ 300 per plant (capital) for plantation outside the lease area and @ 30 per plant maintenance (recurring)	9.08	0.91
	4. Implementation of Final Mine Closure Actity as per Approved Mining Plan on Last Year	Few activities already covered as progressive closure activities as greenbelt development, wire fencing, garland drain.	3.55	-

Activities	Mitigation Measure	Provision for Implementation	Capital	Recurring
		*For Final Closure Activities 15% of the proposed closure cost will be spent during the final mine closure stage - Last Year		
	5. Contribution towards Green Fund. As per TNMMCR 1959, Rule 35 A	The Contribution towards Green Funds @ 10% of peak production Seigniorage fee are indicated as part of EMP Budge and not necessarily implemented in the Project Site	8.96	-
Sub-Total			**23.64**	**1.15**
Implementation of EC, Mining Plan & DGMS Condition	Size 6' X 5' with blue background and white letters as mentioned in MoM Appendix II by the SEAC TN	Fixed Display Board at the Quarry Entrance as permanent structure mentioning Environmental Conditions	0.10	0.01
	Air, Water, Noise and Soil Quality Sampling every 6 Months for Compliance Report of EC Conditions	Submission of 2 Half Yearly Compliance - Lab Monitoring Report as per CPCB norms	0.00	0.50
	Workers will be provided with Personal Protective Equipment's	Provision of PPE @ Rs. 4000/- per employee with recurring based on wear and tear (say, @ Rs. 1000/- per employee)	0.64	0.16
	Slope stability action plan	Slope stability action plan in the end of fourth year plan period	0.00	0.00
	Health check up for workers will be provisioned	IME & PME Health check up @ Rs. 1000/- per employee	0.00	0.16
	First aid facility will be provided	Provision of 2 Kits per Hectare @ Rs. 2000/-	0.00	0.27
	Mine will have safety precaution signages, boards.	Provision for signages and boards made	0.10	0.02
	No parking will be provided on the transport routes. Separate provision on the south side of the hill will be made for vehicles /HEMMs. Flaggers will be deployed for traffic management	Parking area with shelter and flags @ Rs. 50,000/- per hectare project and Rs. 10,000/- as maintenance cost	3.33	0.10
	Installation of CCTV cameras in the mines and mine entrance	Camera 4 Nos, DVR, Monitor with internet facility	0.30	0.05
	Implementation as per Mining Plan and ensure safe quarry working	Mines Manager (1st Class / 2nd Class / Mine Foreman) under regulation 34 / 34 (6) of MMR, 1961 and Mining Mate under regulation 116 of MMR,1961 @ 40,000/- for Manager & @ 25,000/- for Foreman / Mate	0.00	7.80
Sub-Total			**4.37**	**8.56**
TOTAL			**38.82**	**25.40**

Table 10.2: Environmental Control Cost – Thiru. P.Jeyaraman

Activities	Mitigation Measure	Provision for Implementation	Capital	Recurring
Air Environment	Compaction, gradation and drainage on both sides for Haulage Road	Rental Dozer & drainage construction on haul road @ Rs. 10,000/- per hectare; and yearly maintenance @ Rs. 10,000/- per hectare	0.50	0.50
	Fixed Water Sprinkling Arrangements + Water sprinkling by own water tankers	Fixed Sprinkler Installation and New Water Tanker Cost for Capital; and Water Sprinkling (thrice a day) Cost for recurring	8.00	0.50
	Muffle blasting – To control fly rocks during blasting	Blasting face will be covered with sand bags / steel mesh / old tyres / used conveyor belts	0.00	0.05
	Wet drilling procedure / latest eco-friendly drill machine with separate dust extractor unit	Dust extractor @ Rs. 25,000/- per unit deployed as capital & @ Rs. 2500 per unit recurring cost for maintenance	0.75	0.08
	No overloading of trucks/tippers/tractors	Manual Monitoring through Security guard	0.00	0.05
	Stone carrying trucks will be covered by tarpaulin	Monitoring if trucks will be covered by tarpaulin	0.00	0.10
	Enforcing speed limits of 20 km/hr within ML area	Installation of Speed Governers @ Rs. 5000/- per Tipper/Dumper deployed - 2 Units	0.10	0.00
	Regular monitoring of exhaust fumes as per RTO norms	Monitoring of Exhaust Fumes by Manual Labour	0.00	0.05
	Regular sweeping and maintenance of approach roads for at least about 200 m from ML Area	Provision for 2 labours @ Rs.10,000/labour (Contractual) per Hectare	-	1.00
	Installing wheel wash system near gate of quarry	Installation + Maintenance + Supervision	0.50	0.20
Sub-Total			**9.85**	**2.52**
Noise Environment	Source of noise will be during operation of transportation vehicles, HEMM for this proper maintenance will be done at regular intervals.	Provision made in Operating Cost	-	-
	Oiling & greasing of Transport vehicles and HEMM at regular interval will be done	Provision made in Operating Cost	-	-
	Adequate silencers will be provided in all the diesel engines of vehicles.	Provision made in Operating Cost	-	-
	It will be ensured that all transportation vehicles carry a fitness certificate.	Provision made in Operating Cost	-	-
	Safety tools and implements that are required will be kept adequately near blasting site at the time of charging.	Provision made in OHS part	-	-
	Line Drilling all along the boundary to reduce the PPV from blasting activity and implementing controlled blasting.	Provision made in Operating Cost	-	-
	Proper warning system before blasting will be adopted and clearance of the area before blasting will be ensured.	Blowing Whistle by Mining Mate / Blaster / Compentent Person	-	-

Activities	Mitigation Measure	Provision for Implementation	Capital	Recurring
	Provision for Portable blaster shed	Installation of Portable blasting shelter	0.50	0.02
	NONEL Blasting will be practiced to control Ground vibration and fly rocks	Rs. 30/- per 6 Tonnes of Blasted Material	-	8.09
Sub-Total			**0.50**	**8.11**
Waste Management	Waste management (Spent Oil, Grease etc.,)	Provision for domestic waste collection and disposal through authorized agency	0.25	0.20
		Installation of dust bins	0.05	0.02
	Bio toilets will be made available outside mine lease on the land of owner itself	Provision made in Operating Cost		
Sub-Total			**0.30**	**0.22**
Mine Closure	1. Progressive Closure Activity - Surface Runoff managent	Provision for garland drain @ Rs. 10,000/- per Hectare with maintenance of Rs. 5,000/- per annum	0.50	0.05
	2. Progressive Closure Activity Barbed Wire Fencing to quarry area will be provisioned.	Per Hectare fencing Cost @ Rs. 2,00,000/- with Maintenance of Rs 10,000/- per annum	9.95	0.10
	3. Progressive Closure Activity Green belt development - 500 trees per one hectare - Proposal for 2500 Trees - (400 Inside Lease Area & 2100 Outside Lease Area)	Site clearance, preparation of land, digging of pits / trenches, soil amendments, transplantation of saplings @ 200 per plant (capital) for plantation inside the lease area and @ 30 per plant maintenance (recurring)	0.80	0.12
		Avenue Plantation @ 300 per plant (capital) for plantation outside the lease area and @ 30 per plant maintenance (recurring)	6.30	0.63
	4. Implementation of Final Mine Closure Actity as per Approved Mining Plan on Last Year	Few activities already covered as progressive closure activities as greenbelt development, wire fencing, garland drain. *For Final Closure Activities 15% of the proposed closure cost will be spent during the final mine closure stage - Last Year	2.63	-
	5. Contribution towards Green Fund. As per TNMMCR 1959, Rule 35 A	The Contribution towards Green Funds @ 10% of peak production Seigniorage fee are indicated as part of EMP Budge and not necessarily implemented in the Project Site	5.82	-
Sub-Total			**17.55**	**0.90**
Implementation of EC, Mining Plan & DGMS Condition	Size 6' X 5' with blue background and white letters as mentioned in MoM Appendix II by the SEAC TN	Fixed Display Board at the Quarry Entrance as permanent structure mentioning Environmental Conditions	0.10	0.01
	Air, Water, Noise and Soil Quality Sampling every 6 Months for Compliance Report of EC Conditions	Submission of 2 Half Yearly Compliance - Lab Monitoring Report as per CPCB norms	0.00	0.50
	Workers will be provided with Personal Protective Equipment's	Provision of PPE @ Rs. 4000/- per employee with recurring based on wear and tear (say, @ Rs. 1000/- per employee)	0.64	0.16
	Slope stability action plan	Slope stability action plan in the end of fourth year plan period	0.00	0.00
	Health check up for workers will be	IME & PME Health check up @ Rs. 1000/- per	0.00	0.16

Activities	Mitigation Measure	Provision for Implementation	Capital	Recurring
	provisioned	employee		
	First aid facility will be provided	Provision of 2 Kits per Hectare @ Rs. 2000/-	0.00	0.20
	Mine will have safety precaution signages, boards.	Provision for signages and boards made	0.10	0.02
	No parking will be provided on the transport routes. Separate provision on the south side of the hill will be made for vehicles /HEMMs. Flaggers will be deployed for traffic management	Parking area with shelter and flags @ Rs. 50,000/- per hectare project and Rs. 10,000/- as maintenance cost	2.49	0.10
	Installation of CCTV cameras in the mines and mine entrance	Camera 4 Nos, DVR, Monitor with internet facility	0.30	0.05
	Implementation as per Mining Plan and ensure safe quarry working	Mines Manager (1st Class / 2nd Class / Mine Foreman) under regulation 34 / 34 (6) of MMR, 1961 and Mining Mate under regulation 116 of MMR,1961 @ 40,000/- for Manager & @ 25,000/- for Foreman / Mate	0.00	7.80
Sub-Total			**3.53**	**8.49**
TOTAL			**31.72**	**20.23**

Towards EMP measures, Rs.38.82 Lakhs is allocated under capital cost and Rs.25.40 Lakhs per annum will be spent under recurring cost for Roughstone and Gravel Quarry of **Tmt. J. Dhavamani**. Rs.31.72 Lakhs is allocated under capital cost and Rs.20.23 Lakhs per annum will be spent under recurring cost for Roughstone and Gravel Quarry of **Thiru. P.Jeyaraman**. All the recurring cost of maintenance of pollution control measures, environmental monitoring etc., will be met from revenue and will be spent for the entire lease period.

10.4 CONCLUSION:

A meticulously well planned Environmental Management Plan, with various programme schedules and timely execution objectives, as above, will ensure that the future environmental quality in the area will be maintained within statutory limits. The environmental management strategy as explained above will prove that industrial growth, if properly planned with all environmental concerns and appropriate remedial measures can go a long way to improve life pattern and living conditions of the local community around the project.

* * * * * * *

CHAPTER-XI

SUMMARY AND CONCLUSION

CHAPTER 11

SUMMARY & CONCLUSION

11.1 INTRODUCTION:

Tmt. J. Dhavamani and Thiru. P.Jeyaraman propose to operate Rough Stone and Gravel Quarry in the Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu and has initiated action towards obtaining environmental clearance. Both the leases area adjacent to each other. Its details are as follows:

Table 11.1: Basic details of the project

1	**Project Name**	Rough stone and Gravel Quarry of Tmt. J. Dhavamani	Rough stone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman
2	**Survey No.**	916/4A,8 & 918/1,2,3,4	913(P), 914, 915/2, 916/3A,3B,5 & 917/2
3	**Extent**	6.65.00 Ha	4.97.50 Ha
4	**Production**	9,95,142 m3 of Rough Stone & 2,00,816 m3 of Grave for 10 years with the peak production capacity of 1,93,800 m3 of Rough stone and 83,808 m3 of Gravel.	6,47,020 m3 of Rough Stone & 1,51,632 m3 of Gravel for ten years with the peak production capacity of 82,600 m3 of Rough stone and 31,200 m3 of Gravel.
5	**Land ownership**	Patta land in the name of applicant	Patta land in the name of applicant

The individual lease area of **Tmt. J. Dhavamani** project is more than 5 Ha and it is considered under Category – B1. Other proposal **Thiru. P.Jeyaraman** lease area is less than 5 Ha. But considering the other existing and proposed quarries within the 500m radius cluster along with this project, since the total lease area works out to >5 Ha. both the proposals are considered under Category – B1 and as per MoEF & CC notification necessitates preparation of EIA/EMP report and public hearing.

As such combined draft EIA report with separate EMP measures is prepared for the above two mentioned projects based on standard and additional Terms of Reference issued by SEIAA, Tamil Nadu and is in conformance of the generic structure prescribed by MOEF&CC in their notification of September 2006 and the approved mining plan.

11.2 SALIENT DETAILS OF THE PROJECT:

Table 11.2: Salient details of the projects

Details	Tmt. J. Dhavamani	Thiru. P.Jeyaraman
A. Statutory Clearances		
Precise Area Communication	Issued by Department of Geology & Mining vide KV1/698/2024 dated 07.10.2024 **(Annexure-1A)**	Issued by Department of Geology & Mining vide KV1/720/2024 dated 07.10.2024 **(Annexure-1B)**
Mining Plan Approval	Approved Department of Geology & Mining vide KV1/698/2024dated 24.10.2024 **(Annexure-2A)**	Approved by Deputy Director, Geology & Mining vide Lr.No. KV1/720/2024 dated 24.10.2024 **(Annexure-2B)**
Details of Quarries within 500m radius	Approved Department of Geology & Mining vide KV1/698/2024dated 24.10.2024 **(Annexure-3A)**	Obtained from Department of Geology & Mining vide KV1/720/2024 dated 24.10.2024. **(Annexure-3B)**
B. Application for Environmental Clearance		
Terms of Reference	TO24B0108TN5863521N dated 11.01.2025	TO24B0108TN5536793N dated 12.01.2025
Baseline Data Collection	Carried out by Creative Engineers & Consultants , Chennai for Winter Season (Dec 2024 – Feb 2025)	Carried out by Creative Engineers & Consultants , Chennai for Winter Season (Dec 2024 – Feb 2025)
C. Site Details		
Location	Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu.	Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu.
Coordinates	Latitude: : 9° 26' 22.03"N to 9° 26' 09.75"N Longitude: 77° 41' 30.48"E to 77° 41' 35.30"E	Latitude: : 9° 26' 17.81"N to 9° 26' 08.84"N Longitude: 77° 41' 22.40"E to 77° 41' 30.17"E
Nearest Village	Nathikudi – 1.1km (SW) side	Nathikudi – 1.1km (SW) side
Nearest Town	Sivakasi-11km - NE	Sivakasi-11km - NE
Nearest Highway	SH-183-4.9Km– SE	SH-183-4.9Km– SE
Nearest Railway Station	Sivakasi-11km - NE	Sivakasi-11km - NE
Nearest Airport	Madurai-62km-NE	Madurai-62km-NE
Accessibility	The area applied for quarry lease lies in southern side of the Sivakasi to Srivilliputhurto Sivakasi State highway road. The road from the quarry to main road is already existence, the same road will be maintained and utilised for transportation.	The area applied for quarry lease lies in southern side of the Sivakasi to Srivilliputhurto Sivakasi State highway road. The road from the quarry to main road is already existence, the same road will be maintained and utilised for transportation.
Topography	The lease area is a plain terrain, which is covered by 4m of gravel, The massive formation of Charnokite is clearly visible in nearby quarry. The slope is gentle towards 'southern side.	The lease area is a plain terrain, which is covered by 4m of gravel, The massive formation of Charnokite is clearly visible in nearby quarry. The slope is gentle towards 'southern side.

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">D. Environmental Setting of the Study Area</td></tr>
<tr><td>Nearest Water Bodies</td><td>Odai-187m-W, Odai-270m-E, Kanmai -300m-S, Kayalkudi River -1.4km (SW), Marugal odai - 8.5km-(SW)</td><td>Odai-50m safety has been left in Western side, Kanmai-300m-S, Kayalkudi River -1.3km (SW), Marugal odai - 8.5km-(SW).</td></tr>
<tr><td>Nearest Reserve Forests</td><td>Nil within 10 km radius</td><td>Nil within 10 km radius</td></tr>
<tr><td>Notified Archaeologically important places, Monuments</td><td>Nil within 10km radius</td><td>Nil within 10km radius</td></tr>
<tr><td>Local Places of Historical and Tourism Interest</td><td>Nil within 10 km radius</td><td>Nil within 10 km radius</td></tr>
<tr><td>Environmental sensitive areas, Protected areas as per Wildlife Protection Act, 1972*</td><td>Nil within 10km radius</td><td>Nil within 10km radius</td></tr>
<tr><td>Other industries</td><td>Other than crushers, Rough stone quarries, match box, fire works factories no other major industries are located in the study area.</td><td>Other than crushers, Roughstone quarries, match box, fire works factories no other major industries are located in the study area.</td></tr>
<tr><td colspan="3">E. Technical Description</td></tr>
<tr><td>Past production details</td><td>Earlier worked by Muthu Gomathi in survey no.918/1& 918/2 in Vembakottai & Nathikudi prior to 2003. Existing pit dimension – 103m x56mx10m (Max)</td><td>Earlier worked by Muthu swamy in survey no.913 in Vembakottai & Nathikudi prior to 2003. Existing pit dimension – 93mx73mx8m (Max)</td></tr>
<tr><td>Geological Reserves</td><td>Roughstone - 29,60,772 m3
Gravel - 2,43,184 m3</td><td>Roughstone - 22,40,100 m3
Gravel - 1,99,120 m3</td></tr>
<tr><td>Mineable Reserves upto 44m</td><td>Roughstone - 9,95,142 m3
Gravel - 2,00,816m3</td><td>Roughstone - 6,47,020 m3
Gravel - 1,51,632m3</td></tr>
<tr><td>Mining Method</td><td>Opencast mechanized mining using jackhammer drilling, blasting, excavation through excavator & mineral transport through tippers will be carried out.</td><td>Opencast mechanized mining using jackhammer drilling, blasting, excavation through excavator & mineral transport through tippers will be carried out.</td></tr>
<tr><td>Production</td><td>
<table>
<tr><th>Year</th><th>Roughstone (m3)</th><th>Gravel (m3)</th></tr>
<tr><td>1 - 5</td><td>6,44,562</td><td>2,00,816</td></tr>
<tr><td>6 – 10</td><td>3,50,580</td><td>--</td></tr>
<tr><td>Total</td><td>9,95,142</td><td>2,00,816</td></tr>
</table>
</td><td>
<table>
<tr><th>Year</th><th>Roughstone (m3)</th><th>Gravel (m3)</th></tr>
<tr><td>1 - 5</td><td>4,06,760</td><td>1,18,560</td></tr>
<tr><td>6 -10</td><td>2,40,260</td><td>33,072</td></tr>
<tr><td>Total</td><td>6,47,020</td><td>1,51,632</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Waste Generation and Management	There is no waste generation anticipated in these quarries since the entire excavated material will be utilized.	There is no waste generation anticipated in these quarries since the entire excavated material will be utilized.
Ultimate Depth	44m	44m
F. Project Requirements		
Manpower	16 persons directly and 50 people indirectly.	16 persons directly and 50 people indirectly.
Water Requirement and Source	Water Requirement: 8 KLD Source: The required water will be procured initially from outside agencies. Later Rain water harvested in the mine sump can also be used.	Water Requirement: 8 KLD Source: The required water will be procured initially from outside agencies. Later Rain water harvested in the mine sump can also be used.
Power Requirement	No electricity needed for mining operation. The minimum power requirement for office, etc will be met from state grid.	No electricity needed for mining operation. The minimum power requirement for office, etc will be met from state grid.
Site Services	This is a proposed project. Site services like mine office, first aid room, rest shelters, toilets etc. will be provided as semi-permanent structures.	This is a proposed project. Site services like mine office, first aid room, rest shelters, toilets etc. will be provided as semi-permanent structures.
Project Cost	Rs. 82,09,528	Rs. 64,79,483

Mining and its associated activities are only observed within 300m radius.

11.3 EXISTING ENVIRONMENTAL SCENARIO:

11.3.1 GENERAL:

The studies and data collection have been carried out systematically and meticulously as per relevant IS codes, CPCB and MoEF&CC guidelines and as per approved ToR during **Winter Season (December 2024 to February 2025)** For the purpose of this study, the area has been divided into two zones, namely, core and buffer zones. The combined lease area is considered to be the core zone while the buffer zone encompasses a 10km radius from the periphery of the core zone.

11.3.2 SOCIO-ECONOMIC STATUS:

The proposed Roughstone and gravel quarries are located in in Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District. Based on 2011 census data, in the 10km radius there are 28 Rural villages and 7 urban areas from Three Taluks namely Rajapalayam, Sivakasi, Srivilliputhur.. The demographic profile of the study area is given below:

Table 11.3: Social, Economic And Demographic Profile of the Study Area

Details	Population	Percentage
A. Gender-wise distribution		
Male Population	134570	49.67
Female Population	136384	50.33
Total	**270954**	**100**
B. Caste-wise population distribution		
Scheduled Caste	48390	17.86
Scheduled Tribes	292	0.11
Other	222272	82.03
Total	**270954**	**100**
C. Literate and Illiterate population		
Literate Males	107012	**39.49**
Literate Females	91000	**33.59**
Total Literate Population	**198012**	**73.08**
Others Males	27558	**10.17**
Others Females	45384	**16.75**
Others Population	**72942**	**26.92**
Total	**270954**	**100**
D. Occupational structure		
Main workers	119491	44.10
Marginal workers	10992	4.06
Total Workers	**130,483**	**48.16**
Total Non-workers	**140471**	**51.84**
Total	**270954**	**100**

11.3.2.1 SAMPLE SURVEY:

Nearby villages were visited for conducting sample Village survey on all socio-economic aspects and requirements of the people. The existing socio-economic scenario is studied and CER activities are also suggested to the proponent. The study details are given in **Para 3.2.4, Chapter – III**.

11.3.3 EXISTING ENVIRONMENTAL QUALITY:

Table 11.4: Baseline Data

A. Meteorological Data			
Parameters	**Minimum**	**Maximum**	
Temperature In ^{0}c	19.4	35.1	
Humidity in %	20.0	95.0	
Wind speed in km/hr	<1.8	35.6	
Predominant wind direction from	ENE		
B. Ambient Air Quality Data – 6 Locations			
Parameters	**Core Zone**	**Buffer Zone**	**Limits**
Particulate Matter (Size <10 µm)	54.6 – 76.7	41.8 – 61.4	100
Particulate Matter (Size <2.5 µm)	26.9 – 37.0	19.8 – 30.2	60
Sulphur Dioxide (as SO_2)	6.0 – 8.0	4.9 – 8.7	80
Nitrogen Dioxide (as NO_2)	7.8 – 10.8	5.7 – 11.6	80
Conclusion: The existing Ambient Air Quality levels for PM10, PM2.5, SO2 and NO2, are within the NAAQ standards prescribed CPCB limits. The CO values in all the locations were found to be below detectable limit. Silica values in the study area are found to be below detectable limit. (Detection limit – 0.05 mg/m3)			
C. Water Quality – 6 Locations			
pH at 25 ˚C	7.42 – 7.92	**6.5-8.5**	
Total Dissolved Solids, mg/L	94 – 620	**2000**	
Chloride as Cl-, mg/L	35.80 – 348	**1000**	
Total Hardness (as CaCO3), mg/L	184 – 432	**600**	
Total Alkalinity (as CaCO3), mg/L	151– 332	**600**	
Sulphates as SO42-, mg/L	32.30 – 245	**400**	
Iron as Fe, mg/L	0.04 – 0.12	**0.3**	
Nitrate as NO3, mg/L	1.97 – 4.37	**45**	
Fluoride as F, mg/L	0.21 – 0.58	**1.5**	
Conclusion: The water quality of ground water is found to be within the prescribed Permissible limits of IS: 10500 Norms in the absence of an alternative source as per Drinking Water Specifications.			

D. Noise Levels – 6 Locations			
Parameter	**Core Zone**	**Buffer Zone**	**Limit**
Day Equivalent	51.8	46.0 – 50.9	55
Night Equivalent	39.5	38.3 – 43.1	45

Comparing with the MOEF&CC Norm of 55 dB(A) for day time and 45 dB(A) for night time, the monitored ambient noise levels were within the limit values for Residential areas.	
E. Soil Quality – 4 Locations	
Parameter	**Buffer Zone**
pH	6.98 – 7.86
Electrical Conductivity (µmho/cm)	106.4 – 174
Organic matter (%)	1.27 – 1.65
Total Nitrogen (mg/kg)	324 - 705
Phosphorus (mg/kg)	1.02 – 1.58
Sodium (mg/kg)	212 – 307
Potassium (mg/kg)	589-764
Soil is of Slit loam type.	

F. Land Environment:

For the present study on land use pattern in the study area, remote sensing satellite data have been used. The area estimated of land use categories around the 10km buffer zone is provided below:

Table 11.5: Land Use in 10Km Buffer Zone

S.No	Landuse Feature	Area (Sq.Km)	Percentage
1	Agriculture/ Plantation	66.60	19.91
2	Fallow Land	167.12	49.97
3	Land With Scrub	66.87	19.99
4	Land Without Scrub	11.79	3.52
5	Water bodies	2.17	0.65
6	Mining	1.96	0.59
7	Settlement	17.93	5.36
	Total	334.44	100

From the above table it is seen that 49.97% of the buffer area is classified under fallow land, 19.91 % of Agriculture/ Plantation land, 19.99 % constitutes land with scrub, 3.52 % constitutes land without scrub and the balance falls under other land use categories.

Biological Environment:

Flora: Both the lease area is a non forest, private land partly mined & exposed with rock. Unmined area is mostly barren interspersed with thorny bushes only.

Buffer Zone comprise of agricultural land, rocky waste land, barren land and mined out pits. The Dominated species in the buffer zone are Prosopis juliflora, Sygygium cumuni, Borassus flabellifer, Albizia lebbeck, Acacia auriculiformis, Azadirachta indica, etc. Patches of coconut and casurina farms are also observed.. The list of flora in the core and buffer zone is provided in Table No.3.24 and 25, Chapter-III.

Fauna: There is no Wild Life Sanctuary or National Park within the study area of 10 km. Domesticated animals like Cows, Buffalos, Dogs, Cats etc., are commonly found. The lease and 10 Km buffer zone does not fall in the Western Ghats ESA boundary. From the study it observed that the area in general consists of species of least concern only. The area does not form the migratory path of the birds also. List of fauna within the study area is given in Table No – 3.26, Chapter-III.

H) HYDROLOGICAL STUDY:

The area applied for mining lease is a gentle plain terrain. Part of the lease area is already mined... There are no perineal water courses in both the lease areas. There is a seasonal drainage channel located on the western side of the lease of P.Jeyaraman for which 50m safety distance has been left. Due to scanty rainfall this drainage channel remains dry for most of the year. study area is composed of Migmatite Gneissic complex and Charnockite Gneissic complex.

In the study area, the shallow aquifer is developed through dug wells and deeper aquifer through tube wells. The groundwater has revealed that potential fractures are encountered at deeper levels. Rain water collected in the tanks in the region acts as a good source of water during post monsoon. The water in the wells are available mainly after post monsoon and it reduces during summer. Bore wells are as deep as 500 ft also and it reflects that the yield is only better at deeper water levels

The occurrence of groundwater mainly in the porous soil are weathered layers, very negligible amount of groundwater percolated through the poorly fractured layer, after that there is no existence of groundwater. Besides, the mining area consists of hard compact rock, no major water

seepage within the mine is expected. From the nearby working mines, no such seepage is also observed.

The stage of groundwater development of Vembakottai where the study area falls is 58%. In view of this, this area can be categorized as 'Safe' from ground water development point of view.

11.4 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS AND MITIGATION MEASURES:

11.4.1 GENERAL:

The identified impacts due to the mining operation of both the leases individually as well as cumulatively during mining and associated activities have been studied in relation to various environmental components like Air, water, noise, vibration, land, transport etc.,

11.4.2 AIR ENVIRONMENT:

The principal sources of air pollution in the area due to mining and allied activities are dust generation in the mine due to various activities such as excavation of material, movement of HEMM, loading, unloading and transportation operations.. Besides, Gas emission also occur as a result of emission of SO2, NOx, CO etc., from diesel driven mining equipment, compressors, generator sets, etc. The following measures will be adopted to control impact on the air quality due to mining operations in the lease area:

Table 11.6: Mitigation Measures – Air Environment

S.No	Activity	Mitigation Measures
1	Drilling	Usage of Drill bits in good condition
		Covering of drill holes with wet cloth
		Usage of sharp drill bits for drilling of holes.
		Provision of dust filters / mask to workers working at highly dust prone and affected areas.
2	Blasting	Well-designed blasting parameter, effective stemming to achieve optimum breakage occurs without generating fines.
		Use of appropriate explosives for blasting and avoiding overcharging of blast holes.
		Avoiding blasting during high wind periods where the fine dust is carried out away easily affecting the ambient air quality.

		Use of controlled blasting techniques with Nonel to keep the dust generation, noise as well as vibration level within the prescribed limits.
3	Excavation and Loading	Proper maintenance of HEMM
		Enclosures for operator cabin.
		Imparting sufficient training to operators on safety and environmental parameters.
		Proper maintenance of hauling equipments.
		Avoiding overloading of dumpers.
4	Transportation	Regular wetting of transport road using mobile water tanker.
		Proper maintenance of haul road and other roads
		Setting up of tyre wash facility in the transport road.
		Avoiding overloading of tippers
		Covering of loaded tippers with tarpaulins during transportation
		Vehicular emissions will be controlled through regular and proper preventive maintenance schedules and emissions tests are done with diesel smoke meter equipment to ensure emission values.
5	Others	Development of greenbelt / barriers around mine in the safety zone and carrying out plantation within the lease area.
		Fencing with green net as necessary will be carried out around the lease periphery on all sides

Due to adoption of all these measures, no major impact on air quality is envisaged due to this proposed opencast mining operation.

The impact on air quality through model simulations are done using AERMOD View Gaussian Plume Air Dispersion Model for the air pollutant arising from the mining operations, namely, PM_{10}, $PM_{2.5}$. **Ground Level Concentration** (GLC) have been computed .

It can be seen that on individual basis for Tmt. Dhavamani project , the resultant added concentrations with baseline figures with respect to PM10 is in the range of 54.5 μg/m3 to 80.3 μg/m3 and with respect to PM2.5 are in the range of 26.8μg/m3 to 38.8 μg/m3 and for Thiru Jayaraman project , the resultant added concentrations with baseline figures with respect to PM10 is in the range of 54.5 μg/m3 to 78.3 μg/m3 and with respect to PM2.5 are in the range of 26.8μg/m3 to 38.0μg/m3 which are within the stipulated statutory limits for both the projects.

Additionally, cumulative impact due to working of these 2 proposed projects and also another proposed project of Thiru **S. Soundararajan** on ambient air quality is also assessed. The cumulative post project concentration with respect to PM10 is in the range of 54.5 μg/m3 to 82.8 μg/m3 and with respect to PM2.5 are in the range of 26.8μg/m3 to 40.7 μg/m3 which are within the statutory limits in each case.

For preservation of environment in this mine strict enforcement of management schemes will be undertaken for taking corrective actions, as needed. By adopting the effective implementation of all the mitigative measures, no adverse impact on Air quality due to the mining operation in this lease area is expected.

11.4.3 WATER ENVIRONMENT:

The water requirement for each of these two projects are 8 KLD comprising 1.0 KLD for drinking water and domestic use, 5.0 KLD for dust suppression and 2.0 KLD for greenbelt. The water will be sourced initially from outside agencies. Later the rainwater collected in the respective mine pit sump will be used for this purpose.

The activity / source of pollution, its impact / consequence, proposed control measures are explained below:

Table 11.7: Mitigation Measures – Water Pollution

S.No	Source	Consequence	Mitigation Measures
A	Domestic use	Generation of waste water	The domestic sewage to be generated from the project will be collected in septic tank with soak pits.
B	Rainfall	Runoff from waste dump and stack	Towards surface runoff management, a garland drain of length 1100m for Rough stone and Gravel Quarry of Tmt. J. Dhavamani and 1050m for Rough stone and Gravel Quarry of Thiru. P.Jeyaraman will be constructed around the quarry and will be connected to a settling pond with silt traps. The supernatant clear water from the settling pond will flow to the downstream users.
		Rainwater Harvesting	The rain water falling in the quarry will be harvested in the sump at the lowest level of the quarry. This sump will act as a settling pond to prevent solids escaping along with discharge if any..
C	Drainage Course	Disturbance to drainage course	There are no perineal water courses in both the lease areas. There is a seasonal drainage channel located on the western side of the lease of Thiru. P.Jeyaraman for which 50m safety distance has

			been left. Due to scanty rainfall this drainage channel remains dry for most of the year. Lease periphery along the drainage will be properly fenced and also an Earthen bund will be formed within the lease area on the western side safety zone of the drainage channel. Besides, plantation will also be carried out in the safety zone and on the bund and it will be ensured there is no disturbance to this drain. There is no proposal to discharge any effluent into this waterbody. As such no major impact is envisaged on the nearby water bodies due to project operations .

Stage of Groundwater Development: The groundwater resource data of Virudhunagar district was obtained from the data provided in the technical report of the Central Ground Water Board, South Eastern Costal Region – 'District groundwater brochure, Virudhunagar District.' Based on the report it is seen that that the stage of groundwater development of Vembakottai where the study area falls is 58% and as such this area can be categorized as 'Safe' from ground water development point of view. Thus there is scope for further ground water development.

- **Generation of mine pit water:** The occurrence and movement of groundwater in hard rock formations are restricted to the porous zones of weathered formations and the open systems of fractures, fissures and joints. Generally, in hard rock regions, occurrence of weathered thickness is discontinuous both in space and depth. Hence recharge of groundwater in hard rock formations is influenced by the intensity and depth of weathering. In the nearby region, the formations are compact with less intergranular porosity and fractures leading to less permeability and transmissivity values and as such the ground water level in this area is deep from surface. The mining area consists of hard compact rock, hence no major water seepage within the mine is expected from the periphery. Besides, the ground water potential in the region is low. The ultimate pit depth of mining is 44m for the two project. The ground water table in this area is below this level. Hence, ground water intersection in not envisaged and ground water will not be affected appreciably due to the quarrying operation.

11.4.4 NOISE ENVIRONMENT:

Anticipated noise levels resulting from operation of the various machineries like excavator, tippers, drill have been computed using point source model. Computation of cumulative noise levels at the nearby villages is made based on the assumption that there are no attenuation paths between the source and the boundary. From the studies, it is found that the predicted Noise Levels

due to mining operations at the periphery of the mine lease itself will be less even without considering any attenuation factor. However, practically there will be attenuation due to vegetation etc., and as such there will not be any adverse noise propagation outside the lease boundary. Since the habitations are also away the effect of noise due to mining operations will not be felt at all in the surrounding village. Hence, by implementing the following mitigative measures for noise control, the impact on noise levels will continue to be insignificant:

- Planting rows of native trees along roads, around mine area and other noise generating centres to act as acoustic barriers.
- Sound proof operator's cabin for equipments like shovel, tippers, etc.
- Proper and regular maintenance of equipments may lead to less noise generation.
- Providing in-built mechanism for reducing sound emissions.
- Providing earplugs to workers exposed to higher noise level.
- Conducting regular health check-up of workers including Audiometry test for the workers engaged in noise prone area.
- Displaying the noise level status of operational machinery on the machines to know the extent of noise level and to control the time to which the worker is exposed to higher noise levels.
- Provision of green net in lease periphery

Further green belt and afforestation will be planned and executed to abate noise and dust propagation in the area.

11.4.5. VIBRATION:

The following control measures will be implemented in both the projects to reduce ground vibratory conditions to sustainable statutory limits:

1) Carrying out controlled blasting using Nonel delay detonator.
2) Optimum design for burden and spacing.
3) Reducing explosive charge per delay to minimum.

4) The peak particle velocity (PPV) of ground vibration will be kept very low through optimally controlled blasting techniques, after necessary field trials.

5) To contain fly rocks, stemming column to be less than burden of the hole. Blasting area will also be muffled, if necessary, to stop fly rocks propagation.

6) Blasting will not be carried out when strong winds are. Blasting will be done during midday time.

7) Controlled blasting to avoid tension cracks which may endanger the stability of bench slopes in the mine.

8) Proper care and supervision during blasting by a competent and experienced person to be carried out.

9) Adopting different blast timing for the leases in the cluster

By adoption of above measures, it will be ensured that the ground level vibration due to blasting are maintained within the limits prescribed by DGMS, Dhanbad at the mining areas vide Circular No. 7 dated 29 -08-1997. Elaborate details regarding the same are provided under section 4.4.2, Chapter-IV.

11.4.6 IMPACT ON LAND ENVIRONMENT:

There is no waste generation anticipated in these quarry operations since the entire excavated material will be utilized. Hence, there is no external overburden dump involved. Plantation will be carried out in this safety zone area. In the post mining stage, in the quarry of Tmt. J. Dhavamani., 5.76.00 Ha of mined out area will be left as water body and 0.72 Ha will be greenbelt area. In the quarry of Thiru. P.Jeyaraman., at the end of the lease period, 3.79.00 Ha of mined out area will be left as water body and 0.72 Ha will be greenbelt area. Entire mined out area will be properly fenced to prevent inadvertent entry of men and animals. In the post mining stage the rainwater harvested in the mined out void shall be utilized.

11.4.7 BIOLOGICAL ENVIRONMENT:

Leased and its nearby area is of dry rocky type with very little vegetation. Necessary mitigative measures like dust suppression, proper maintenance of equipment's, greenbelt and plantation

etc., will be carried out to prevent dust generation & any further impact on the vegetation. In the **Tmt. J. Dhavamani**, about 3350 trees will be planted in and around the lease area. In the Rough stone and Gravel Quarry of **Thiru. P.Jeyaraman** about 2500 trees will be planted in and around the lease area.

11.4.8 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT:

The entire lease area is a private patta land owned by the applicant. Hence, there are no habitations or hutments in the core zone area and no rehabilitation or resettlement is involved. The mining operations in the proposed mines will each employ about 18 persons directly and about 50 persons. Besides through allied opportunities in logistics, trading, repairing works etc. good employment potential will arise in this area, which will provide raising income levels and standards of living in the area through various service-related activities connected with the project operations.

Towards the socio-economic development of the surrounding area, Rs.5.0 Lakhs is allocated for each project. The activities identified under CER will be implemented in a phased manner in provision of facilities in nearby Government School.

11.4.9 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY ASPECTS:

In order to ensure minimisation of occupational health and safety problems in the project operation, the following preventive remedial measures will be effectively exercised in the project operations, so as to comply with applicable standards.

- Medical examination of workers at pre-entry level stage of workers, etc., by qualified doctors, with periodical examination of all workers/staff at least once a year, as per DGMS circulars.
- Regular awareness campaigns amongst staff and workers
- Staff will be provided with PPE to guard against excess noise levels, Dust generation and inhalation, etc., as per standards prescribed by DGMS.

11.4.10 IMPACT ON LOCAL LOGISTICAL SYSTEM DUE TO PROJECT:

From this proposed quarry the entire output will be transported to the consumers like external crusher units for producing stone aggregates of different sizes or construction of roads, bridges,

buildings and other buyers etc. Since the productivity is less, there will be about 10 trips per hour. The transport route can absorb this negligible traffic due to this project. The following mitigative measures are suggested for mitigation of adverse impacts on the logistical aspect of the project:

- Water sprinkling on material in the transport vehicles before transporting, so that no dust nuisance during transport will arise.
- Plantation on either side of the transport road in consultation with the concerned department.
- Proper maintenance of transport roads and vehicles
- Avoiding overloading of material
- Covering of loaded vehicles with tarpaulins sheet if warranted.
- Installation of barriers at vulnerable locations
- Provision of tyre washing facility at the mine outlet

11.4.11 WASTE MANAGEMENT:

Since the entire mined out material will be used there will not be any solid waste generation from this project. There is no process effluent generation from both mines. Hence no liquid waste is generated.

The hazardous waste generated will be stored in a separate storage area with impervious containers for waste oil, oil contaminated clothes, used lead acid batteries, scraps, tyre storage etc. It will be disposed through authorized recyclers or re-processors periodically. The hazardous wastes will be transported in accordance with the provisions of rules. By effective implementation of above said mitigation measures no major impact due to Hazardous waste is expected.

Single use plastics/ use and throwaway plastics will be banned in the site as directed by the Tamil Nadu Government vide GO(Ms)No.84 regarding ban on use of plastic products. The employees will be encouraged to use compostable material or reusable material.

11.5 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME:

The monitoring schedules are planned for systematic study of various pollution levels with respect to air and water qualities, noise levels, etc. to ensure that they conform to the standards laid down by Environmental Protection Act and various statutory Limits.

Monitoring location and the frequency of monitoring shall be suitably modified in consultation with the nodal agency as per the actual requirements and prevailing conditions of the mine and environmental factors, as dictated from time to time, depending on the prevailing pollution levels, if required.

Towards EMP measures, Rs.38.82 Lakhs is allocated under capital cost and Rs.25.40 Lakhs per annum will be spent under recurring cost for Roughstone and Gravel Quarry of **Tmt. J. Dhavamani**. Rs.31.72 Lakhs is allocated under capital cost and Rs.20.23 Lakhs per annum will be spent under recurring cost for Roughstone and Gravel Quarry of **Thiru. P.Jeyaraman**. All the recurring cost of maintenance of pollution control measures, environmental monitoring etc., will be met from revenue and will be spent for the entire lease period.

Further details of the capital and recurring cost of environmental management have been provided in in Table No. 10.2, Chapter-X.

11.6 ADDITIONAL STUDIES:

This draft EIA/EMP report will be submitted for public hearing as per mandatory procedures through the District Collector and State Pollution Control Board officials after giving 30 days advance notice in two local newspapers about the scheduled date and time for conduct of the public hearing procedures. The opinions, concerns and objections of stakeholders will be recorded during the public hearing. All the public queries and the replies to the query by the project proponent and officials concerned will be recorded and incorporated in the EIA/EMP report for approval by SEIAA, Tamil Nadu. Elaborate description in respect of Risk Assessment and Mine closure plan are given in **Chapter - VII**.

The baseline monitoring carried out for this project reflects the cumulative impact of the existing quarries. The cumulative impacts of the proposed Rough stone and Gravel Quarries of **TMT. J. Dhavamani, THIRU. P.Jeyaraman & Thiru Soundarajan** are provided in detail in Chapter-IV of the EIA/EMP Report. From the study it is observed that by ensuring systematic mining with proper mitigative measures as suggested in the report no adverse impact on the surrounding environment is envisaged. It is also worth mentioning here that, these proposed quarry leases are more of a substitute for the recently expired quarry leases and as such cumulatively no major additional pollution load is expected.

11.7 CONCLUSION:

By systematic and scientific mining adhering to all the statutory norms and enforcing and strictly implementing the above said mitigation measures mentioned in this report, no adverse impact is envisaged. The proposed mining project will benefit this region in the fields of potential employment opportunities, improved per capita income for local people, improved social welfare facilities in respect of education, medical healthcare systems, etc. in its own way and also revenue to Government through royalty, taxes etc. Besides, it will meet the raw material requirement of the construction industry also.

* * * * * * * * *

CHAPTER - XII

DISCLOSURE OF CONSULTANTS ENGAGED

CHAPTER 12

DISCLOSURE OF CONSULTANTS ENGAGED

Creative Engineers & Consultants, Chennai is an **NABL** accredited testing laboratory and **NABET** accredited EIA consultancy. Established over 25 years ago, this company has steadily made good strides in the environmental impact assessment fields, and is also one of the first companies to get accredited by NABET as an Accredited Consultant Organization as early as 2011. Creative Engineers & Consultants has to its credit, successful completion of numerous EIA/EMP reports, grant of environmental clearances and periodic environmental monitoring works. Presently, the company has been accredited by NABET as a 'Category-A' organization for the sectors of Mining of Minerals (opencast only), Thermal Power Plants, Mineral Beneficiation and Cement Plants with the accreditation valid upto 23.12.2026. The team of experienced professionals that are a part of this organization has been detailed below.

Figure 12.1: Disclosure of consultants engaged

EXPERT NAME	QUALIFICATION	POSITION	EXPERIENCE
Mr. P. Giri	AMIE (Mining)	EIA Coordinator & Functional area Expert (AP,NV,HW),	Over 30 years of experience in EIA/EMP report, mine plan preparation, including modeling
Mr. K. Shankar	M.Sc (Geology). PGMEMG	Functional area Expert (GEO, HG, SHW, RH) & IBM approved RQP.	Over 25 years of experience in EIA/EMP report, Mine plan, hydrological report preparation
Mr.S.S.Rajendran	M.Sc. (Pharmaceutical Chemistry)	Lab head	More than 9 years of experience in Environmental laboratory.
Mr. R. Babu raj	M.A (Sociology), B.Com(Y.L&Cost), ITI, Advance Diploma in Computer application	Functional Area Expert (Socio Economy)	Over 13 years of experience in dispersion modeling, computer applications. Specialized in CAD and computer software, applications. 5years experience in the field of socio economy

EXPERT NAME	QUALIFICATION	POSITION	EXPERIENCE
			and its allied report preparation.
Mr. B. Govindaraman	B.Sc.	Field technician	Over 20 years of field monitoring & data collection experience
Dr.B.Swamynathan	M.Sc (Ecology & Environmental Sciences), M.Phill (Botany), Ph.D (Ecology & Environmental Sciences)	EIA Coordinator & Functional Area Expert (EB,SC,LU&AP)	More than 12 years of experience in Environment and allied fields.
Ms. G. Sandhya	B. Tech Chemical Engineering M.Tech Environmental Engineering	EIA Coordinator & Functional Area Expert (AQ&WP)	Over 6 years experience in preparation of EIA/EMP reports

* * * * * * * *

ANNEXURES

ANNEXURE -1

Annexure -1A

21 OCT 2024

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை

ந.க.எண்: கேவி1/698/2024,

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம்,
விருதுநகர்.

நாள்: 07.10.2024.

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - விருதுநகர் மாவட்டம் - வெம்பக்கோட்டை வட்டம் - நதிக்குடி கிராமம் - பட்டா புல எண்கள்: 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்தப்பரப்பு 6.65.00 ஹெக்டோஸ் - பத்து வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கல்- சரியான பரப்பு (Precise Area) தேர்வு செய்யப்பட்டது - சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருவது - தொடர்பாக.

பார்வை:

1. திருமதி.ஜெ.தவமணி, க/பெ.ஜெயராமன், திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம், NGGO காலனி, DD சாலை, க.எண்.81/3B விண்ணப்ப நாள்.29.06.2024. (இவ்வலுவலகத்தில் கிடைக்கப்பெற்ற நாள்.01.07.2024).
2. இவ்வலுவலக கடிதம் எண் ந.க.கேவி1/624/2024, நாள்: 13.06.2024 (வருவாய் கோட்டாட்சியர், சாத்தூர் அவர்களுக்கு முகவரியிட்டது).
3. சாத்தூர் வருவாய் கோட்டாட்சியர் கடித எண்.ந.க.எண்.மு.மு.அ2/3479/2024, நாள்:27.08.2024.
4. உதவி புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்: 10.09.2024.
5. 1959 -ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 41 மற்றும் 42.
6. அரசாணை எண்.169 தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 04.08.2020.
7. அரசாணை எண்.208, தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 21.09.2020.
8. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

*****

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், பட்டா புல எண்: 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) -ல் மொத்தப்பரப்பு 6.65.0 ஹெக்டேர் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி விருதுநகர் மாவட்டம், திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம், NGGO காலனி, DD சாலை,

J. Dhanam

25

க.எண்.81/3B குடியிருந்து வரும் திருமதி.ஜெ.தவமணி, க/பெ.ஜெயராமன் என்பவர் பார்வை 1-ல் காணும் விண்ணப்பத்தினை சமர்பித்துள்ளார்.

பார்வை 3ல் காணும் வருவாய் கோட்டாட்சியர், சாத்தூர் மற்றும் பார்வை 4ல் காணும் உதவி புவியியலாளர் அவர்களின் அறிக்கையில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உரிமம் வழங்கக் கோரும் புல எண்கள் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவக ஆவண எண்.13/2022, நாள்: 03.01.2022-ன்படி நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரியவருகிறது. குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரில் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணம் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும் எனவும்.

குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புல எண்களுக்கு நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு - புல எண்.886/7, 886/9 - ராதாகிருஷ்ணன் நிலம்,

தெற்கு - புலஎண்.916/4C1,916/7A-ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி

கிழக்கு-புல எண்.920/1A1-ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம், புல எண்.919/1 - சாய்பிரித்தம் நிலம்,

மேற்கு - புல எண்.917/4 - யோகேஷ், 916/3B, 914 - ஜெயராமன், 917/2 - சாய்பிரித்தம் நிலம்,

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரர் பெயரிலும் மனுதாரரின் மகன் பெயரிலும் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணமாக பதிவு செய்யப்பட வேண்டும். மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும், மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மதகு, நினைவுச் சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரியவருகிறது. மனுதாரர் உரிமம் கோரும் புலத்திற்குள்ளே வடக்கு பகுதியில் கிழமேலாக நடைபாதை கிராம வரைபடத்தில் உள்ளது. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனு செய்துள்ளார். மேலும் மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப்பாதை, சாலை, குளம் ஏதுமில்லை. குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்கு மேற்கு பகுதியில் தென்வடலாக ஓடை உள்ளது எனவும்.

மேற்கண்ட குவாரி அமைய உள்ள கிராமத்தில் அ1 நோட்டீஸ் பிரசுரம் செய்யப்பட்டதில் பொதுமக்களிடமிருந்து நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் வரப்பெறவில்லை. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களிலிருந்து

J. Dhanam

விருதுநகர் புவியியல் & சுரங்கத்துறை

கனிமங்கள் கொண்டு செல்ல சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது. பிரஸ்தாப புலங்களில் கண்டிஷன் ஜார்ர் நிலங்களோ, தடை ஆணை நிலங்களோ ஏதுமில்லை. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் புலங்களிலிருந்து 500 மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்கு பகுதியில் சங்கம நாயக்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்கு பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும், கிழக்குப் பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும் மற்றும் முருகன் மனைவி சின்னமாடத்தி வகையறாவுக்கு சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும், ராதாகிருஷ்ணன் மகன் சதர்மசதனாவுக்கு சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும், தெற்கு பகுதியில் சுப்பையா மகன் சௌந்திரராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரி உள்ளது எனவும்,

மேலும், மேற்படி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணாலயம் ஏதுமில்லை. மேலும், மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய ரி பாக்கி நிலவை இனங்கள் ஏதுமில்லை. மேற்படி குவாரி அமையவுள்ள புலமானது நதிக்குடி ஊராட்சி, வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்திற்கு உட்பட்டதாகும் எனவும்,

தற்போது உரிமம் கோரும் புல எண்கள். 916/4A, 916/8, 918/1, 918/2, 918/3, 918/4-ல் ஓரத்தில் நடைபாதை செல்கிறது. மனுதாரர் இந்த நடைபாதைக்கு பதிலாக மனுதாரரது சொந்த நிலத்தில் ஓரத்தில் பாதை விடப்பட்டுள்ளது. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களுக்குள் தாழ்வழுத்த மின்கம்பி செல்கிறது. மேற்படி மின்கம்பியினை அகற்ற மனுதாரர் மனுச் செய்துள்ளார் எனவும்,

எனவே, விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள் 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 6.65.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் திருமதி. தவமணி க/பெ. ஜெயராமன் என்பவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகளுக்கு உட்பட்டு வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன் எனவும்,

விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புலங்கள் புஞ்சை வகைப்பாடுடைய தரிசு நிலங்களாகும். புலங்களின் மேற்பரப்பு சமதளமாகவும், விவசாய பணிகள் ஏதுமின்றி தரிசாக உள்ளது. புலங்களின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் மண், சிதைந்த பாறைகளை (Weathered Rock)

I. Dhanam

தொடர்ந்து சார்னகைட் (Charnockite) எனப்படும் கடின பாறைகள் (Hard rock) உள்ளது அருகில் உள்ள குவாரியில் ஆய்வு செய்ததில் தெரியவருகிறது. கடின பாறைகளில் காணப்படும் வேறுபட்ட நிறங்கள் (Different in colours), இணைப்புகள் (Joints), பிளவுகள், கீரல்கள் (Cracks) வெடிப்புகள் மற்றும் மாறுபட்ட அளவு கொண்ட கனிமங்கள் காரணமாக இப்பாறைகளில் மெருகேற்றக் கூடிய வண்ண கற்களை (Polished Granite / Blocks) உற்பத்தி செய்ய இயலாது. இவ்வகை பாறைகளில் இருந்து கட்டிடப்பணிகள் மற்றும் சாலை / இரயில்வே பணிகளுக்கு தேவைப்படும் கற்கள், ஜல்லிகள் மற்றும் எம்-சாண்ட் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்ய இயலும் எனவும் தெரிவித்துள்ளனர்.

சாத்தூர் வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, உதவி புவியியலாளர் ஆகியோர் கீழ்காணும் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு மேற்கண்ட புலங்களில் உடைகல், கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் பத்தாண்டுகளுக்கு (10) வழங்க பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

நிபந்தனைகள்

1) அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடுத்து குவாரி செய்தல் வேண்டும்.
2) அருகில் உள்ள செயல்படும் மற்றும் செயல்படாத குவாரிகளுக்கு பாதிப்பு ஏதும் ஏற்படாத வகையில் குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
3) பொதுமக்கள் / விவசாய நிலங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் தகுதி வாய்ந்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்கள் மூலம் வெடிமருந்துகள் சேமிக்கப்பட்டு குவாரியில் வெடித்தல் வேண்டும்.
4) குத்தகைதாரர், தமக்கு வழங்கப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்கும் மற்றும் கிராம பொது மக்களுக்கும், சாலைகளுக்கும் மற்றும் ஓடைகளுக்கும் பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
5) சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தடையில்லாச் சான்று குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கு முன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
6) குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் தொழிலாளர் நலவாரியம் மற்றும் காப்பீடு திட்டத்தில் பதிவு செய்து தொழிலாளர் நலன் பேணபட வேண்டும்.
7) குழந்தை தொழிலாளர்களை குவாரி பணியில் அமர்த்தக் கூடாது.
8) கனிமங்களை வாகனங்களில் கொண்டு செல்லும் போது பாதசாரிகள், பொது மக்கள் பாதிக்காதவண்ணம் தார்பாய்கள் கொண்டு மூடி எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

எனவே, வருவாய் கோட்டாட்சியர் - சாத்தூர் மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அலுவலர்களின் பரிந்துரையினை ஏற்றும் நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டும், விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், பட்டா புல எண்கள். 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்தப்பரப்பு 6.65.0 ஹெக்டேர்ஸ் நிலத்திற்கு 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்: 19

J. Dhanavi

A4

17

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம் விருதுநகர் மாவட்டம் 21 OCT 2024 விருதுநகர் புவியியல் & சுரங்கத்துறை

மற்றும் 20-ன்படி பத்து வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க தகுதி வாய்ந்த நிலப்பரப்பாக (Precise area) கருதப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள்-1959 விதி எண்:41ன்படி குவாரி பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்கத் திட்டத்தினை (Mining Plan) 90 தினங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்குமாறும், விதி எண்: 42-ன்படி மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (State Level Environmental Impact Assessment Authority) இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்குமாறும் மனுதாரர் திருமதி.ஜெ.தவமணி கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்.

உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
விருதுநகர்

பெறுநர்

திருமதி.ஜெ.தவமணி,
க/பெ.ஜெயராமன்,
க.எண்.81/3B, DD காலனி,
திருவில்லிபுத்தூர்,
விருதுநகர் மாவட்டம்.

நகல்
உறுப்பினர் செயலர்,
மாநில சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம் (SEIAA),
சென்னை.

J. Dhavani

ANNEXURE - 1

Annexure -1B

21 OCT 2024

1

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை

ந.க.எண்: கேவி1/720/2024,

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம்,
விருதுநகர்.

நாள்: 07.10.2024.

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - விருதுநகர் மாவட்டம் - வெம்பக்கோட்டை வட்டம் - நதிக்குடி கிராமம் - பட்டா புல எண்கள்: புல எண். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்தப்பரப்பு 4.97.50 ஹெக்டேர்ஸ் - பத்து வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கல்- சரியான பரப்பு (Precise Area) தேர்வு செய்யப்பட்டது - சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருவது - தொடர்பாக.

பார்வை:

1. திரு.பெ.ஜெயராமன், த/பெ.பெருமாள்சாமி, எண்.81/3B,DD சாலை, NGGO காலனி, திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம் விண்ணப்ப நாள்.03.07.2024. (இவ்வலுவலகத்தில் கிடைக்கப்பெற்ற நாள்.03.07.2024).
2. இவ்வலுவலக கடிதம் எண் ந.க.கேவி1/720/2024, நாள்: 04.07.2024 (வருவாய் கோட்டாட்சியர், சாத்தூர் அவர்களுக்கு முகவரியிட்டது).
3. சாத்தூர் வருவாய் கோட்டாட்சியர் கடித எண்.ந.க.எண்.மூ.மு.அ2/3480/2024, நாள்:27.08.2024.
4. உதவி புவியியலாளர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்: 10.09.2024.
5. 1959 -ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 41 மற்றும் 42.
6. அரசாணை எண்.169 தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 04.08.2020.
7. அரசாணை எண்.208, தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 21.09.2020.
8. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

*****

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், பட்டா புல புல எண். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்தப்பரப்பு 4.97.50 ஹெக்டேரில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி விருதுநகர் மாவட்டம், திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம், க.எண்.81/3B DD சாலை, NGGO காலனி

என்ற முகவரியில் குடியிருந்து வரும் திரு.P.ஜெயராமன், த/பெ.பெருமாள்சாமி என்பவர் பார்வை 1-ல் காணும் விண்ணப்பத்தினை சமர்பித்துள்ளார்.

சாத்தூர் வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, உதவி இயக்குநர் ஆகியோர் கீழ்காணும் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு மேற்கண்ட புலங்களில் உடைகல், கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் பத்தாண்டுகளுக்கு வழங்க பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்கள், மனுதாரருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவக ஆவண எண். 379/2018, நாள்: 12.02.2018-ன்படியும், மனுதாரர் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவக கிரைய ஆவணங்கள் 147/2024, 175/2024, நாள்: 19.01.2024-ன்படியும், நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரியவருகிறது எனவும்,

குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புல எண்களுக்கு நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு - புல எண்.917/3A, 917/4 - யோகேஷ் நிலம்,
தெற்கு - புல எண்.912/1, 2, 915/3 - சௌந்திரராஜன் நிலம்,
கிழக்கு -புல எண்.916/4C1-ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்,
புல எண்.916/4A, 918/4 - சாய்பிரித்தம் நிலம்,
மேற்கு - புல எண்.917/3A - யோகேஷ், 916/2 - ஜெயராமன், 910/10 - மணிக்கண்ணன் நிலம்,

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரர் பெயரிலும் மனுதாரரின் மகன் பெயரிலும் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணமாக பதிவு செய்யப்பட வேண்டும். மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும், மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மசூதி, நினைவுச் சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரியவருகிறது எனவும்,

மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனு செய்துள்ளார். மேலும் மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப்பாதை, சாலை, குளம் ஏதுமில்லை. குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்கு மேற்கு பகுதியில் தென்வடலாக ஓடை உள்ளது எனவும்,

மேற்கண்ட குவாரி அமைய உள்ள கிராமத்தில் அ1 நோட்டீஸ் பிரசுரம் செய்யப்பட்டதில் பொதுமக்களிடமிருந்து நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் வரப்பெறவில்லை. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களிலிருந்து கனிமங்கள் கொண்டு செல்ல சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது. பிரஸ்தாப புலங்களில் கண்டிஷன் ஜூரி நிலங்களோ, தடை ஆணை நிலங்களோ ஏதுமில்லை எனவும்,

மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் புலங்களிலிருந்து 500 மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்கு பகுதியில் சங்கர நாயக்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்கு பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும் கிழக்குப் பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன்

21 OCT 2024

சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும், தெற்கு பகுதியில் சுப்பையா மகன் சௌந்திரராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத இரண்டு குவாரிகள் உள்ளது. மணிக்கண்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களுக்குள் தாழ்வழுத்த மின்கம்பி செல்கிறது. மேற்படி கம்பியினை அகற்றக் கோரி மனு செய்துள்ளார் எனவும்,

மேலும், மேற்படி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணலாயம் ஏதுமில்லை. மேலும் மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய வரி பாக்கி நிலவை இனங்கள் ஏதுமில்லை. மேற்படி குவாரி அமையவுள்ள புலமானது நதிக்குடி ஊராட்சி, வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்திற்கு உட்பட்டதாகும் எனவும்,

விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புலங்கள் புஞ்சை வகைப்பாடுடைய தரிசு நிலங்களாகும். புலங்களின் மேற்பரப்பு சமதளமாகவும், விவசாய பணிகள் ஏதுமின்றி தரிசாக உள்ளது. புலங்களின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் மண், சிதைந்த பாறைகளை (Weathered Rock) தொடர்ந்து சார்னகைட் (Charnockite) எனப்படும் கடின பாறைகள் (Hard rock) உள்ளது அருகில் உள்ள குவாரியில் ஆய்வு செய்ததில் தெரியவருகிறது. கடின பாறைகளில் காணப்படும் வேறுபட்ட நிறங்கள் (Different in colours), இணைப்புகள் (Joints), பிளவுகள் கீரல்கள் (Cracks) வெடிப்புகள் மற்றும் மாறுபட்ட அளவு கொண்ட கனிமங்கள் காரணமாக இப்பாறைகளில் மெருகெற்றக் கூடிய வண்ண கற்களை (Polished Granite/Blocks) உற்பத்தி செய்ய இயலாது. இவ்வகை பாறைகளில் இருந்து கட்டிடப்பணிகள் மற்றும் சாலை/இரயில்வே பணிகளுக்கு தேவைப்படும் கற்கள், ஜல்லிகள் மற்றும் எம்-சாண்ட் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்ய இயலும் எனவும் தெரிவித்துள்ளனர்.

எனவே விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள் 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்தப்பரப்பு 4.97.50 ஹெக்டேரில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் திரு. ஜெயராமன், த/பெ பெருமாள்சாமி என்பவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகளுக்கு உட்பட்டு வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன் என தெரிவித்துள்ளனர்.

எனவே, வருவாய் கோட்டாட்சியர்-சாத்தூர் மற்றும் உதவி புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் பரிந்துரையினை ஏற்றும் கீழ்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டும், விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள் 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்தப்பரப்பு 4.97.50 ஹெக்டேர்ஸ் நிலத்திற்கு 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்: 19 மற்றும் 20-ன் படி பத்து வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க தகுதி வாய்ந்த நிலப்பரப்பாக (Precise Area) கருதப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள்-1959 விதி எண்:41ன்படி குவாரி பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்கத் திட்டத்தினை (Mining Plan) 90 தினங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்குமாறும், விதி எண்: 42-ன்படி மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (State Level Environmental Impact Assessment Authority) இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்குமாறும் மனுதாரர் திரு.பெ.ஜெயராமன் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்.

நிபந்தனைகள்

1) குவாரி உரிமம் கோரும் புலத்திற்குள் மேற்கு பகுதியில் தென்வடலாக ஓடை உள்ளது. எனவே, அருகில் உள்ள ஓடைக்கு 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி அளித்து குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
2) அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடுத்து குவாரி செய்தல் வேண்டும்.
3) குவாரி உரிமம் கோரும் புலங்களுக்குள் தாழ்வழுத்த மின்கம்பி செல்கிறது. எனவே, அதனை அகற்றிய பின்னரே குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
4) குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களுக்கு அருகில் செயல்படும் மற்றும் செயல்படாத குவாரிகளுக்கு எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படாத வகையில் குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
5) அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வண்ணம் உரிய பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
6) பொதுமக்கள் / விவசாய நிலங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் தகுதி வாய்ந்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்கள் மூலம் வெடிமருந்துகள் கையாளப்பட்டு குவாரியில் வெடித்தல் வேண்டும்.
7) குத்தகைதாரர், தமக்கு வழங்கப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்கும் மற்றும் கிராம பொது மக்களுக்கும், சாலைகளுக்கும் மற்றும் ஓடைகளுக்கும் பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
8) சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தடையில்லாச் சான்று குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கு முன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
9) குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் தொழிலாளர் நலவாரியம் மற்றும் காப்பீடு திட்டத்தில் பதிவு செய்து தொழிலாளர் நலன் பேணபட வேண்டும்.
10) குழந்தை தொழிலாளர்களை குவாரி பணியில் அமர்த்தக் கூடாது.
11) கனிமங்களை வாகனங்களில் கொண்டு செல்லும் போது பாதசாரிகள், பொது மக்கள் பாதிக்காதவண்ணம் தார்பாய்கள் கொண்டு மூடி எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
விருதுநகர்

பெறுநர்

திரு.பெ.ஜெயராமன்,
த/பெ.பெருமாள்சாமி,
க.எண்.81/3B, DD சாலை,
NGGO காலனி,
திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம்,
விருதுநகர் மாவட்டம்.

நகல்
உறுப்பினர் செயலர்,
மாநில சுற்றுசூழல தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம் (SEIAA),
சென்னை.

Annexure 2A

From
Dr.S.Suhatharahima, M.Sc.,Ph.D.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

To
Tmt.J.Dhavamani,
W/o.Jeyaraman,
No.81/3B, D D Road,
NGGO Colony,
Srivilliputhur Taluk,
Virudhunagar District-626 125.

Roc.No:KV1/698/2024, Dated: 24.10.2024.

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Virudhunagar District – Vembakottai Taluk –Nathikudi Village – Patta Land - S.F.Nos: 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) Extent 6.65.00 Hectares – Quarry lease application preferred by Tmt.J.Dhavamani, W/o.Jeyaraman for quarrying Rough Stone and Gravel - Approval of Mining Plan - Regarding.

Ref:
1. Quarry lease application received from Thiru. dated:01.07.2024.
2. The Assistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar Rc.No.KV1/698/2024, Dated: 07.10.2024.
3. Tmt.J.Dhavamani, W/o.Jeyaraman letter, dated: 21.10.2024.

******

Tmt.J.Dhavamani, W/o.Jeyaraman has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 6.65.00 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk & Virudhunagar District for a period of 10 (Ten) Years Under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

2) The application was examined and consented to grant lease to quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 6.65.00 Hectares of Patta Land in S.F.No: 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) for a period of 10 (Ten) years subject to produce Mining Plan for approval and to obtain Environment Clearance from SEIAA in the reference 2nd cited.

J. Dhavamani

3) The applicant has submitted the Mining Plan, prepared as per the guidelines issued by the Commissioner of Geology and Mining and as per the Rules and Acts. The Geological reserves, Mineable reserves and yearwise production are discussed in Table 1, 2 & 3 of the mining plan. The Geological reserves is estimated as 29,60,772 cbm Roughstone and 2,43,184 cbm of Gravel. The mineable reserves is estimated as 10,14,232 Roughstone and 2,00,816 cbm of Gravel upto a depth of 49 m below ground level for the period of Ten years.

The yearwise production of roughstone and gravel are furnished in Annexure II of the mining plan as detailed below.

Yearwise production and Development
Table 3

First Five year workings (I to V Year)		
Yearwise production	**Roughstone in m^3**	**Gravel in m^3**
I	66,690	64,904
II	86,192	83,808
III	52,104	---
IV	1,91,500	---
V	1,93,800	---
Total five year production	**6,44,562**	**2,00,816**
Second Five year workings (VI to X Year)		
VI	1,06,090	---
VII	86,130	---
VIII	67,450	---
IX	56,980	---
X	53,020	---
Total five year production	**3,69,670**	---
Total	**10,14,232**	**2,00,816**

The Environmental Management Plan and Mine Closure plan are discussed in Part – B (10) and all conditions have been incorporated in the Mining Plan as laid down by the authorities.

4) In view of the above, in exercise of the powers delegated under Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the Mining Plan submitted by Tmt.J.Dhavamani for quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 6.65.00 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50),

J Dhavamani

918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk & Virudhunagar District for a period of 10 (Ten) to obtain Environment Clearance from SEIAA, Chennai subject to the following conditions:

1. The Mining Plan is approved without prejudice to any other law applicable to the quarry permission from time to time where such Laws are made by the State Government or any other authority.
2. This approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
3. The Mining Plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.
4. The approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Amendment Act, 2015 or any other connected Laws including, Environment Protection.
5. Act, 1986, and the Rules made there under in Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

Encl: Two copies of Mining Plan.

24/10/24

Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

Copy to:
The Member Secretary,
State Level Environmental Impact
Assessment Authority,
Panagal Maligai,
No. I Jeenis Road,
Saidapet, Chennai-15.

24/10/24

J. Dharani

Annexure 2B

From
Dr.S.Suhatharahima, M.Sc.,Ph.D.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

To
Thiru.P.Jeyaraman,
S/o.Perumalsamy,
No.81/3B, D D Road,
NGGO Colony,
Srivilliputhur Taluk,
Virudhunagar District – 626 125.

Roc.No:KV1/720/2024, Dated: 24.10.2024.

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Virudhunagar District – Vembakottai Taluk –Nathikudi Village – Patta Land - S.F.Nos: 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) & 917/2 (1.97.00) Extent 4.97.50 Hectares – Quarry lease application preferred by Thiru.P.Jeyraman, S/o.Perumalsamy for quarrying Rough Stone and Gravel - Approval of Mining Plan - Regarding.

Ref:
1. Quarry lease application received from Thiru. dated:03.07.2024.
2. The Assistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar Rc.No.KV1/720/2024, Dated: 07.10.2024.
3. Thiru.P.Jeyaraman, S/o.Perumalsamy letter, dated: 21.10.2024.

******

Thiru.P.Jeyaraman, S/o.Perumalsamy has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 4.97.50 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) & 917/2 (1.97.00) of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk & Virudhunagar District for a period of 10 (Ten) Years Under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

2) The application was examined and consented to grant lease to quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 4.97.50 Hectares of Patta Land in S.F.No: 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) & 917/2 (1.97.00) for a period of 10 (Ten) years subject to produce Mining Plan for approval and to obtain Environment Clearance from SEIAA in the reference 2nd cited.

A14
83

3) The applicant has submitted the Mining Plan, prepared as per the guidelines issued by the Commissioner of Geology and Mining and as per the Rules and Acts. The Geological reserves, Mineable reserves and yearwise production are discussed in Table 3 of the mining plan. The Geological reserves is estimated as 22,40,100 cbm Roughstone and 1,99,120 cbm of Gravel. The mineable reserves is estimated as 6,54,090 cbm of Roughstone and 1,51,632 cbm of Gravel upto a depth of 49 m below ground level for the period of Ten years.

The yearwise production of roughstone and gravel are furnished in Part A of the mining plan as detailed below.

Yearwise production and Development

Table 3

First Five year workings (I to V Year)		
Yearwise production	**Roughstone in m³**	**Gravel in m³**
I	76,360	31,200
II	82,600	21,840
III	82,600	21,840
IV	82,600	21,840
V	82,600	21,840
Total five year production	**4,06,760**	**1,18,560**
Second Five year workings (VI to X Year)		
VI	33,500	15,600
VII	39,600	17,472
VIII	59,090	---
IX	59,930	---
X	55,210	---
Total Next Five Year production	**2,47,330**	---
Total	**6,54,090**	**1,51,632**

The Environmental Management Plan and Mine Closure plan are discussed in Part – B (11.0) and all conditions have been incorporated in the Mining Plan as laid down by the authorities.

4) In view of the above, in exercise of the powers delegated under Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the Mining Plan submitted by Thiru.P.Jeyaraman, S/o.Perumalsamy for quarrying Rough Stone and Gravel over an

extent of 4.97.50 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) & 917/2 (1.97.00) of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk & Virudhunagar District for a period of 10 (Ten) to obtain Environment Clearance from SEIAA, Chennai subject to the following conditions:

1. The Mining Plan is approved without prejudice to any other law applicable to the quarry permission from time to time where such Laws are made by the State Government or any other authority.
2. This approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
3. The Mining Plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.
4. The approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Amendment Act, 2015 or any other connected Laws including, Environment Protection.
5. Act, 1986, and the Rules made there under in Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

Encl: Two copies of Mining Plan.

24/10/24

Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

24/10/24

Copy to:
The Member Secretary,
State Level Environmental Impact
Assessment Authority,
Panagal Maligai,
No. I Jeenis Road,
Saidapet, Chennai-15.

ANNEXURE - V

Annexure 3A

MINES LAND PHOTO

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிகுடி கிராமம் பட்டா புலஎண்கள். 916/4A,8 & 918/1,2,3,4 ஆக மொத்தம் 6-65.00 ஹெக்டேரில் மட்டும் 10 வருடங்களுக்கு உதவிஇயக்குனர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம், விருதுநகர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணை எண். கே.வி.1/698/2024 நாள் 07.10.2024ன் படி திரு. ஜெ. தவமணி, க/பெ. ஜெயராமன் அவர்கள் மனு செய்துள்ளார்கள். மேற்படி இடம் உடைகல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் வெட்டி எடுப்பதற்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட இடம் என்பதை இதன் முலம் சான்றளிக்கிறேன்.

மேற்படி இடத்திற்கு செல்வதற்கு அணுகுபாதை வசதி உள்ளது என்றும் சான்றளிக்கிறேன்.

இடம்:

நாள்:

மனுதாரர் கையெப்பம்

கிராம நிர்வாக அலுவலர்
Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Vembakkottai (T.K)

J. Dhevan

கிராம நிர்வாக அலுவலரின் சான்று

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிகுடி கிராமம் பட்டா புலஎண்கள். 916/4A,8 & 918/1,2,3,4 ஆக மொத்தம் 6-65.00 ஹெக்டேரில் மட்டும் 10 வருடங்களுக்கு உதவிஇயக்குனர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம், விருதுநகர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணை எண். கே.வி.1/698/2024 நாள் 07.10.2024ன் படி திரு. ஜெ. தவமணி, க/பெ. ஜெயராமன் அவர்கள் மனு செய்துள்ளார்கள். இவர்கள் ஆரம்பிக்க உள்ள உடைகல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி இடத்திற்கு செல்ல போதிய அணுகுபாதை வசதி உள்ளது மேலும் நிலத்தை சுற்றி 300மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள், கோயில்கள், பள்ளிக்கூடம் ஏதும் இல்லை.

மேற்படி புல எண்கள். மேற்படி கிராம கணக்கு தடை ஆணை புத்தகத்தில் இடம் பெறவில்லை. மேலும் 10கி.மீ. சுற்றளவில் பிற மாவட்ட எல்லையோ, மாநில எல்லையோ இடம்பெறவில்லை. மேற்படி சான்று கனிமவளத்துறைக்கு அளிக்கும் வகைக்காக வழங்கப்படுகிறது.

10/10/2024

கிராம நிர்வாக அலுவலர்.
Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Vembakkottai (T.K)

J. Dhavam

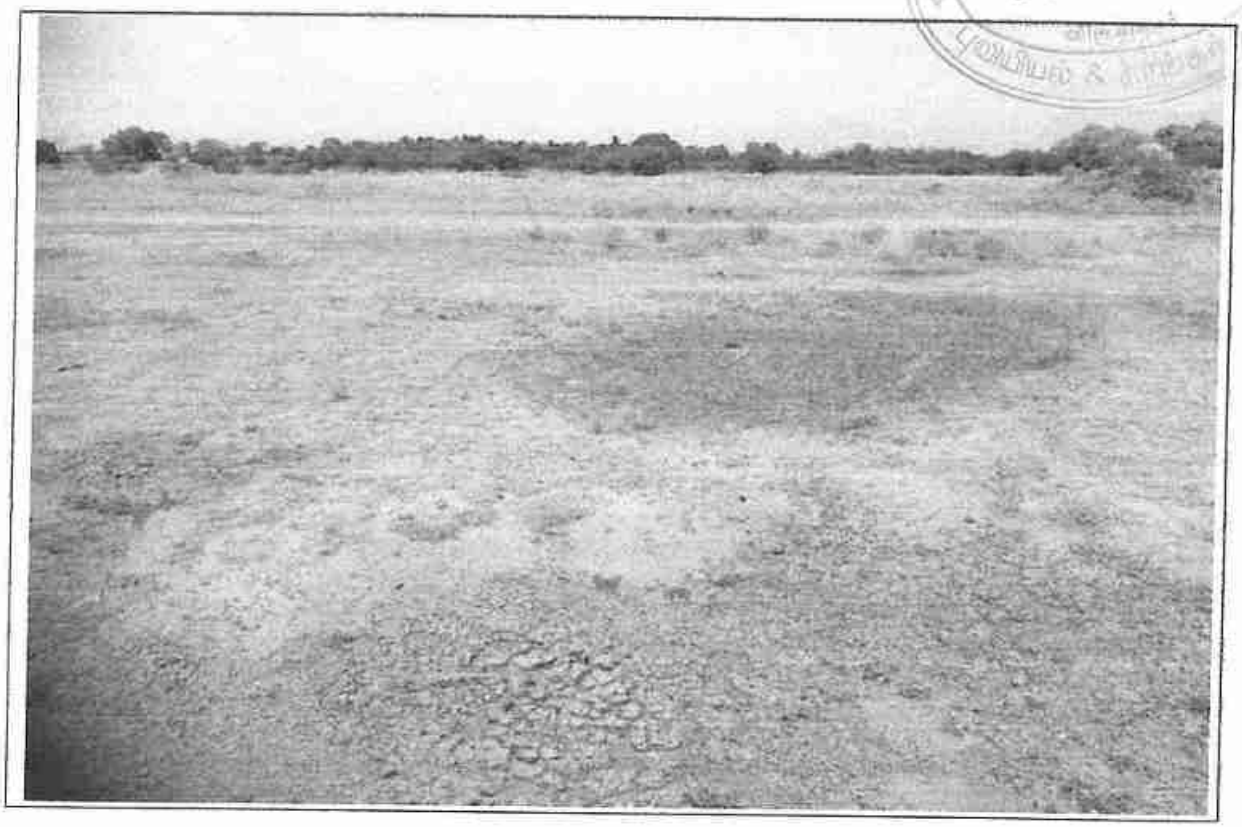
136 A18

ANNEXURE-V

Annexure 3B

21 OCT 2024

MINES LAND PHOTO



விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிகுடி கிராமம் பட்டா புலஎண்கள். 913(p),914,915/2,916/3A,3B,916/5,917/2 ஆக மொத்தம் 4-97.50 ஹெக்டேரில் மட்டும் 10 வருடங்களுக்கு உதவிஇயக்குனர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம், விருதுநகர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணை எண். கே.வி.1/720/2024 நாள் 07.10.2024ன் படி திரு. திரு. பெ.ஜெயராமன், த/பெ. பெருமாள்சாமி அவர்கள் மனு செய்துள்ளார்கள். மேற்படி இடம் உடைகல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் வெட்டி எடுப்பதற்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட இடம் என்பதை இதன் முலம் சான்றளிக்கிறேன்.

மேற்படி இடத்திற்கு செல்வதற்கு அணுகுபாதை வசதி உள்ளது என்றும் சான்றளிக்கிறேன்.

இடம்:

நாள்:

மனுதாரர் கையெப்பம்

கிராம நிர்வாக அலுவலர்.
Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Vembakkottai (T.K)

21 OCT 2024

கிராம நிர்வாக அலுவலரின் சான்று

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிகுடி கிராமம் பட்டா புலஎண்கள். 913(p),914,915/2,916/3A,3B,916/5,917/2 ஆக மொத்தம் 4-97.50 ஹெக்டேரில் மட்டும் 10 வருடங்களுக்கு உதவிஇயக்குனர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம், விருதுநகர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணை எண். கே.வி.1/720/2024 நாள் 07.10.2024ன் படி திரு. பெ.ஜெயராமன், த/பெ. பெருமாள்சாமி அவர்கள் மனு செய்துள்ளார்கள். இவர்கள் ஆரம்பிக்க உள்ள உடைகல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி இடத்திற்கு செல்ல போதிய அணுகுபாதை வசதி உள்ளது மேலும் நிலத்தை சுற்றி 300மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள், கோயில்கள், பள்ளிக்கூடம் ஏதும் இல்லை.

மேற்படி புல எண்கள். மேற்படி கிராம கணக்கு தடை ஆணை புத்தகத்தில் இடம் பெறவில்லை. மேலும் 10கி.மீ. சுற்றளவில் பிற மாவட்ட எல்லையோ, மாநில எல்லையோ இடம்பெறவில்லை. மேற்படி சான்று கனிமவளத்துறைக்கு அளிக்கும் வகைக்காக வழங்கப்படுகிறது.

கிராம நிர்வாக அலுவலர்.
Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Vembakkottai (T.K)

Annexure 4A

From

Dr.S.Suhatharahima, M.Sc.,Ph.D.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

To

Tmt.J.Dhavamani,
W/o.Jeyaraman,
No.81/3B, D D Road,
NGGO Colony,
Srivilliputhur Taluk,
Virudhunagar District-626 125.

Roc. No: KV1/698/2024, Dated:24.10.2024

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Virudhunagar District – Vembakottai Taluk – Nathikudi Village – Patta Land - S.F.Nos: 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) Extent 6.65.00 Hectares – Quarry lease application preferred by Tmt.J.Dhavamani for quarrying Rough Stone and Gravel - Details of quarries in 500 meter radius - Regarding.

Ref:
1. Quarry lease application received from Thiru. dated:01.07.2024.
2. The Assistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar Rc.No.KV1/698/2024, Dated: 07.10.2024.
3. Tmt.J.Dhavamani, W/o.Jeyaraman letter, dated: 21.10.2024.

*****

Tmt.J.Dhavamani has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 6.65.00 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) of Nathikudi Village, Vembakottao Taluk & Virudhunagar District for a period of 10 (Ten) Years Under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

2) The application was examined and consented to grant lease to quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 6.65.00 Hectares of Patta Land in S.F.No: 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) for a period of 10 (Ten) years subject to produce Mining Plan for approval and to obtain Environment Clearance from SEIAA in the reference 2nd cited.

J. Dhavani

87

3) The applicant has submitted the Mining Plan, prepared as per the guidelines issued by the Commissioner of Geology and Mining and as per the Rules and Acts. The Geological reserves, Mineable reserves and yearwise production are discussed in Table 1, 2 & 3 of the mining plan. The Geological reserves is estimated as 29,60,772 cbm Roughstone and 2,43,184 cbm of Gravel. The mineable reserves is estimated as 10,14,232 Roughstone and 2,00,816 cbm of Gravel upto a depth of 49 m below ground level for the period of Ten years.

4) The applicant Tmt.J.Dhavamani, W/o.Jeyaraman in the reference 3rd cited has requested to furnish details of quarries situated within 500 m radial distance from the applied area.

5) As per his request the details of quarry situated within 500 meter radius from the proposed area for obtaining Environmental Clearance as detailed below:

1. Details of quarry situated within 500 meters radius from the applied area

S.No	Quarry detail	Taluk & Village	S.F. No.& Extent (Hect)	Proceedings No. & Lease Period
I	**Existing Quarries:**			
1.	Radhakrishnan	Vembakottai & Nathikudi	886/2,7,9 **(3.16.40 Hectares)**	KV1/879/2018 20.03.2023 23.03.2023 to 22.03.2028
2.	J.Saipritham	Vembakottai & Nathikudi	919/1,2A(P), **(3.33.50 Hectares)**	KV1/033/2022 10.01.2022 11.06.2024 to 10.06.2029
II	**Abandoned Quarry :**			
1.	Guruvammal	Vembakottai & Nathikudi	903/2 **(1.35.00 Hectares)**	KV1/705/2012, 04.08.2017 23.08.2017 to 22.08.2022
2.	P.Jeyaraman	Vembakottai & Nathikudi	916/4C1 916/7A 920/1A1 920/1A3 **(2.975 Hectares)**	KV1/424/2018 dated:29.01.2019 01.02.2019 to 31.01.2024
3.	P.Dhavamani	Vembakottai & Nathikudi	919/2B	**Prior - 2003**

88 J.Dhavamani

4.	Sadharmasadana	Vembakottai & Nathikudi	207/4C (1.62.5 Hectares)	KV1/22055/2016 dt.01.02.2019 08.02.2019 to 07.02.2024
5.	Soundarrajan	Vembakottai & Nathikudi	922/2,3,4 (2.92 Hectares)	KV1/10050/2017 , Dated:10.06.2019 18.10.2019 to 17.10.2024
6.	Soundarrajan	Vembakottai & Nathikudi	915/3,916/4B,4 C2,7B (2.80.00 Hectares)	KV1/753/2018 dated: 07.09.2018 20.09.2018 to 19.09.2020
7.	M.Pandi	Vembakottai & Nathikudi	922/1 (2.85.00 Hectares)	KV1/26613/2013 dated: 16.09.2016 06.10.2016 to 05.10.2021
8.	Vishnuprasad	Vembakottai & Nathikudi	886/10 886/1A1 886/4 (3.47.00 Hectares)	KV1/825/2017 dated:01.02.2019 08.02.2019 to 07.02.2024
III	**Present Proposed Quarry :**			
1.	J.Dhavamani	Vembakottai & Nathikudi	916/4A,8, 918/1,2,3,4 (6.65.00 Hectares)	KV1/698/2024
2.	P.Jeyaraman	Vembakottai & Nathikudi	913,914,915/2, etc., (4.97.50 Hectares)	KV1/720/2024
		TOTAL	**18.12.40 Hectares**	

2) The dimension of the existing pit in the area applied for leases is given below,

	Length (Max) (M)	Width (Max) (M)	Depth (Max) (M)
Pit	103	56	10

J. Dhavamani

89

3) The period of the earlier Quarry Operations (Expired)

S.No	Quarry detail	Taluk & Village	S.F. No.& Extent (Hect)	Proceedings No. & Lease Period
1	Muthu Gomathi	Vembakottai & Nathikudi	918/1 & 918/2	Prior to 2003

24/10/24.

Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

24/10/24

Copy to :

State Level Environmental Impact
Assessment Authority,
Panagal Maligai,
No. I Jeenis Road,
Saidapet, Chennai-15.

Annexure 4B

From

Dr.S.Suhatharahima, M.Sc.,Ph.D.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

To

Thiru.P.Jeyaraman,
S/o.Perumalsamy,
No.81/3B, D D Road,
NGGO Colony,
Srivilliputhur Taluk,
Virudhunagar District – 626 125.

Roc. No: KV1/720/2024, Dated:24.10.2024

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Virudhunagar District – Vembakottai Taluk – Nathikudi Village – Patta Land - S.F.Nos: 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) & 917/2 (1.97.00) Extent 4.97.50 Hectares – Quarry lease application preferred by Thiru.P.Jeyaraman, S/o.Perumalsamy for quarrying Rough Stone and Gravel - Details of quarries in 500 meter radius - Regarding.

Ref:
1. Quarry lease application received from Thiru. dated:03.07.2024.
2. The Assistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar Rc.No.KV1/720/2024, Dated: 07.10.2024.
3. Thiru.P.Jeyaraman, S/o.Perumalsamy letter, dated: 21.10.2024.

*****

Thiru.P.Jeyaraman, S/o.Perumalsamy has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 4.97.50 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) & 917/2 (1.97.00) of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk & Virudhunagar District for a period of 10 (Ten) Years Under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

2) The application was examined and consented to grant lease to quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 4.97.50 Hectares of Patta Land in S.F.No: 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) & 917/2 (1.97.00) for a period of 10 (Ten) years subject to produce Mining Plan for approval and to obtain Environment Clearance from SEIAA in the reference 2nd cited.

3) The applicant has submitted the Mining Plan, prepared as per the guidelines issued by the Commissioner of Geology and Mining and as per the Rules and Acts. The Geological reserves, Mineable reserves and yearwise production are discussed in Table 3 of the mining plan. The Geological reserves is estimated as 22,40,100 cbm Roughstone and 1,99,120 cbm of Gravel. The mineable reserves is estimated as 6,54,090 cbm of Roughstone and 1,51,632 cbm of Gravel upto a depth of 49 m below ground level for the period of Ten years.

4) The applicant Thiru.P.Jeyaraman, S/o.Perumalsamy in the reference 3rd cited has requested to furnish details of quarries situated within 500 m radial distance from the applied area.

5) As per his request the details of quarry situated within 500 meter radius from the proposed area for obtaining Environmental Clearance as detailed below:

Details of quarry situated within 500 meters radius from the applied area

S.No	Quarry detail	Taluk & Village	S.F. No.& Extent (Hect)	Proceedings No. & Lease Period
I	**Existing Quarries:**			
1.	Radhakrishnan	Vembakottai & Nathikudi	886/2,7,9 (3.16.40 Hectares)	KV1/879/2018 20.03.2023 23.03.2023 to 22.03.2028
2.	J.Saipritham	Vembakottai & Nathikudi	919/1,2A(P), (3.33.50 Hectares)	KV1/033/2022 10.01.2022 11.06.2024 to 10.06.2029
II	**Abandoned Quarry :**			
1.	Guruvammal	Vembakottai & Nathikudi	903/2 (1.35.00 Hectares)	KV1/705/2012, 04.08.2017 23.08.2017 to 22.08.2022
2.	P.Jeyaraman	Vembakottai & Nathikudi	916/4C1 916/7A 920/1A1 920/1A3 (2.975 Hectares)	KV1/424/2018 dated:29.01.2019 01.02.2019 to 31.01.2024

87 A26

3.	P.Dhavamani	Vembakottai & Nathikudi	919/2B	**Prior - 2003**
4.	Sadharmasadana	Vembakottai & Nathikudi	807/4C **(1.62.5 Hectares)**	KV1/22055/2016 dt.01.02.2019 08.02.2019 to 07.02.2024
5.	Soundarrajan	Vembakottai & Nathikudi	922/2,3,4 **(2.92 Hectares)**	KV1/10050/2017, Dated:10.06.2019 18.10.2019 to 17.10.2024
6.	Soundarrajan	Vembakottai & Nathikudi	915/3,916/4B ,4C2,7B **(2.80.00 Hectares)**	KV1/753/2018 dated: 07.09.2018 20.09.2018 to 19.09.2020
7.	M.Pandi	Vembakottai & Nathikudi	922/1 **(2.85.00 Hectares)**	KV1/26613/2013 dated: 16.09.2016 06.10.2016 to 05.10.2021
8.	Vishnuprasad	Vembakottai & Nathikudi	886/10 886/1A1 886/4 **(3.47.00 Hectares)**	KV1/825/2017 dated:01.02.2019 08.02.2019 to 07.02.2024
III	**Present Proposed Quarry :**			
1.	J.Dhavamani	Vembakottai & Nathikudi	916/4A,8, 918/1,2,3,4 **(6.65.00 Hectares)**	KV1/698/2024
2.	P.Jeyaraman	Vembakottai & Nathikudi	913,914,915/ 2, etc., **(4.97.50 Hectares)**	KV1/720/2024
		TOTAL	**18.12.40 Hectares**	

2) The dimension of the existing pit in the area applied for leases is given below.

	Length (Max) (M)	**Width (Max) (M)**	**Depth (Max) (M)**
Pit	93	73	8

3) The period of the earlier Quarry Operations (Expired)

S.No	Quarry detail	Taluk & Village	S.F. No.& Extent (Hect)	Proceedings No. & Lease Period
1	Muthusamy	Vembakottai & Nathikudi	913	Prior to 2003

24/10/24

Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

24/10/24

Copy to :
State Level Environmental Impact
Assessment Authority,
Panagal Maligai,
No. I Jeenis Road,
Saidapet, Chennai-15.

POPULATION BREAKUP & LITERACY LEVEL WITHIN THE BUFFER ZONE AS PER 2011 CENSUS

Sl.No	No. of Villages	Name of village	Rural / urban	HOUSE HOLDS	POPULATION			POPULATION BELOW 6 AGE GROUP			SCHEDULE CASTE			SCHEDULE TRIBE			LITRERATES			ILLITRERATES		
					TOTAL	MALE	F.MALE	TOTAL	MALE	F.MALE	TOTAL	MALE	F.MALE	TOTAL	MALE	F. MALE	TOTAL	MALE	F.MALE	TOTAL	MALE	F.MALE
0-2 km,Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																						
1	1	Nadukkudi	**Rural**	1348	4797	2383	2414	575	296	279	2439	1231	1208	0	0	0	3122	1717	1405	1675	666	1009
		total (A)		**1348**	**4797**	**2383**	**2414**	**575**	**296**	**279**	**2439**	**1231**	**1208**	**0**	**0**	**0**	**3122**	**1717**	**1405**	**1675**	**666**	**1009**
2-5 km,Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District																						
2	1	Deyvendri	**Rural**	277	943	477	466	125	65	60	336	166	170	0	0	0	593	341	252	350	136	214
3	2	Achchandavilthan	**Rural**	1881	6365	3190	3175	622	317	305	1419	703	716	0	0	0	4234	2370	1864	2131	820	1311
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																						
4	1	Thiruthangal (Part)	**Rural**	2604	9504	4743	4761	1012	495	517	1505	737	768	17	10	7	7115	3810	3305	2389	933	1456
5	2	Vendurayapuram	**Rural**	661	2383	1195	1188	285	155	130	528	266	262	0	0	0	1445	837	608	938	358	580
		total (B)		**5423**	**19195**	**9605**	**9590**	**2044**	**1032**	**1012**	**3788**	**1872**	**1916**	**17**	**10**	**7**	**13387**	**7358**	**6029**	**5808**	**2247**	**3561**
5-10 km,Rajapalayam Sub-District, Virudhunagar District																						
6	1	Keelrajakularaman	**Rural**	2575	8986	4487	4499	817	413	404	2319	1160	1159	40	23	17	6302	3459	2843	2684	1028	1656
7	2	Melarajakularaman (Part)	**Rural**	5238	16652	8394	8258	1617	843	774	2978	1502	1476	96	46	50	12060	6744	5316	4592	1650	2942
Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District																						
8	1	Viluppanur	**Rural**	1557	5304	2719	2585	544	285	259	2864	1431	1433	1	0	1	3843	2152	1691	1461	567	894
9	2	Nallingaperi	**Rural**	159	532	265	267	37	24	13	187	94	93	0	0	0	390	207	183	142	58	84
10	3	Muthuvenkatarayapuram	**Rural**	561	1862	915	947	175	103	72	770	393	377	0	0	0	1161	647	514	701	268	433
11	4	Vadakkusrivilliputhur	**Rural**	604	2157	1070	1087	261	123	138	1318	647	671	0	0	0	1551	847	704	606	223	383
12	5	Athikulam Sengulam	**Rural**	1033	3542	1775	1767	370	198	172	1919	966	953	0	0	0	2730	1470	1260	812	305	507
13	6	Thilakulam	**Rural**	368	1289	652	637	127	76	51	271	129	142	0	0	0	899	494	405	390	158	232
14	7	Mullikulam	**Rural**	466	1658	803	855	176	92	84	608	306	302	0	0	0	1099	608	491	559	195	364
15	8	Tadagannai Managaseri	**Rural**	602	2143	1049	1094	210	109	101	719	351	368	0	0	0	1380	771	609	763	278	485
16	9	Malli	**Rural**	1681	5839	2940	2899	594	312	282	1454	718	736	1	0	1	4092	2279	1813	1747	661	1086
17	10	Pillaiyarkulam (part)	**Rural**	1913	6271	3119	3152	649	329	320	928	461	467	0	0	0	4325	2391	1934	1946	728	1218
18	11	Srivilliputtur R.F.	**Rural**	20	71	35	36	19	10	9	0	0	0	68	34	34	19	14	5	52	21	31
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																						
19	1	Krishnaperi	**Rural**	223	776	390	386	90	50	40	87	47	40	0	0	0	526	301	225	250	89	161
20	2	Injar	**Rural**	1901	7386	3637	3749	739	377	362	1028	514	514	0	0	0	5068	2754	2314	2318	883	1435
21	3	Anaiyur (Part)	**Rural**	1364	4919	2408	2511	610	288	322	2630	1281	1349	0	0	0	3523	1882	1641	1396	526	870
22	4	Maraneri	**Rural**	2706	9746	4733	5013	1046	508	538	4251	2110	2141	0	0	0	6555	3519	3036	3191	1214	1977
23	5	Paranayakkanpatti	**Rural**	783	2715	1351	1364	274	151	123	554	277	277	0	0	0	1900	1066	834	815	285	530
24	6	Edirkottai	**Rural**	1203	4329	2129	2200	465	254	211	331	156	175	0	0	0	3086	1656	1430	1243	473	770
25	7	Kongankulam	**Rural**	318	1050	507	543	87	44	43	138	64	74	0	0	0	761	409	352	289	98	191
26	8	Alangulam (Part)	**Rural**	508	1924	1004	920	164	95	69	480	247	233	0	0	0	1473	812	661	451	192	259
27	9	Kundayiruppu	**Rural**	1846	6812	3365	3447	852	424	428	1677	820	857	0	0	0	4602	2498	2104	2210	867	1343
28	10	Surarpatti	**Rural**	406	1523	751	772	195	103	92	999	496	503	0	0	0	933	525	408	590	226	364
Rajapalayam Sub-District, Virudhunagar District																						
29	1	Ramalingapuram (CT)	**Urban**	1391	4505	2252	2253	477	240	237	416	213	203	0	0	0	3233	1810	1423	1272	442	830
Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District																						
30	1	Srivilliputhur (M)	**Urban**	21411	75396	37423	37973	6884	3466	3418	4681	2291	2390	10	5	5	58687	31263	27424	16709	6160	10549
31	2	Padikkasu vaithanpatti (CT)	**Urban**	2807	9538	4797	4741	1047	515	532	2170	1084	1086	0	0	0	6951	3890	3061	2587	907	1680
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																						
32	1	Sengamalanachiarpatti (CT)	**Urban**	3614	13811	6740	7071	1443	721	722	2579	1228	1351	14	8	6	10509	5408	5101	3302	1332	1970
33	2	Anaiyur (CT)	**Urban**	6884	24436	12060	12376	2620	1349	1271	2142	1047	1095	8	3	5	17469	9344	8125	6967	2716	4251
34	3	Sithurajapuram (CT)	**Urban**	4728	16860	8337	8523	1748	875	873	858	418	440	36	21	15	12567	6665	5902	4293	1672	2621
35	4	Alangulam (CT)	**Urban**	1364	4930	2475	2455	456	236	220	807	398	409	1	1	0	3809	2052	1757	1121	423	698
		total (C)		**70234**	**246962**	**122582**	**124380**	**24793**	**12613**	**12180**	**42163**	**20849**	**21314**	**275**	**141**	**134**	**181503**	**97937**	**83566**	**65459**	**24645**	**40814**
		Grand Total (A+B+C)		**77005**	**270954**	**134570**	**136384**	**27412**	**13941**	**13471**	**48390**	**23952**	**24438**	**292**	**151**	**141**	**198012**	**107012**	**91000**	**72942**	**27558**	**45384**

***Source: District Primary Cences Absract, Virudhunagar District of Tamilnadu State-2011**

OCCUPATIONAL STRUCTURE WITHIN THE BUFFER ZONE AS PER 2011 CENSUS

Sl.No	No. of Villages	Name of village	Rural / urban	MAIN WORKERS		CULTIVATORS		AGRI LABOURS		HOUSE HOLD		OTHERS		MARGINAL WORKERS		NON WORKERS	
				MALE	F.MALE	MALE	F.MALE	MALE	F.MALE	MALE	F.MALE	MALE	F.MALE	MALE	F.MALE	MALE	F.MALE
0-2 km,Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																	
1	1	Nadukkudi	**Rural**	1327	1156	109	69	154	164	9	23	1055	900	117	152	939	1106
		total (A)		**1327**	**1156**	**109**	**69**	**154**	**164**	**9**	**23**	**1055**	**900**	**117**	**152**	**939**	**1106**
2-5 km,Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District																	
2	1	Deyvendri	**Rural**	233	153	6	3	47	43	0	1	180	106	45	52	199	261
3	2	Achchandavilthan	**Rural**	1866	1380	285	177	408	653	54	59	1119	491	84	163	1240	1632
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																	
4	1	Thiruthangal (Part)	**Rural**	2733	1553	72	46	98	86	32	59	2531	1362	95	78	1915	3130
5	2	Vendurayapuram	**Rural**	719	513	55	29	72	65	11	5	581	414	12	49	464	626
		total (B)		**5551**	**3599**	**418**	**255**	**625**	**847**	**97**	**124**	**4411**	**2373**	**236**	**342**	**3818**	**5649**
5-10 km,Rajapalayam Sub-District, Virudhunagar District																	
6	1	Keelrajakularaman	**Rural**	2521	1357	293	120	610	622	12	13	1606	602	167	261	1799	2881
7	2	Melarajakularaman (Part)	**Rural**	5173	3317	246	186	417	550	158	277	4352	2304	130	325	3091	4616
Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District																	
8	1	Viluppanur	**Rural**	1520	1217	98	67	494	694	22	20	906	436	36	84	1163	1284
9	2	Nallingaperi	**Rural**	153	113	68	40	28	51	0	1	57	21	1	6	111	148
10	3	Muthuvenkatarayapuram	**Rural**	244	106	42	7	17	14	2	4	183	81	331	427	340	414
11	4	Vadakkusrivilliputhur	**Rural**	624	526	24	19	77	115	57	82	466	310	4	11	442	550
12	5	Athikulam Sengulam	**Rural**	845	593	41	18	166	199	12	9	626	367	197	263	733	911
13	6	Thilakulam	**Rural**	355	198	30	10	53	77	3	3	269	108	29	66	268	373
14	7	Mullikulam	**Rural**	505	341	36	16	104	147	4	10	361	168	13	47	285	467
15	8	Tadagannai Managaseri	**Rural**	374	369	26	15	70	83	3	4	275	267	249	161	426	564
16	9	Malli	**Rural**	1668	1071	126	70	243	315	30	55	1269	631	103	214	1169	1614
17	10	Pillaiyarkulam (part)	**Rural**	1577	780	42	22	256	237	17	19	1262	502	237	394	1305	1978
18	11	Srivilliputtur R.F.	**Rural**	17	17	0	0	2	2	0	0	15	15	0	1	18	18
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																	
19	1	Krishnaperi	**Rural**	219	168	18	23	19	22	1	5	181	118	1	1	170	217
20	2	Injar	**Rural**	1800	1272	141	104	265	353	28	54	1366	761	68	81	1769	2396
21	3	Anaiyur (Part)	**Rural**	1406	1113	73	29	103	90	7	55	1223	939	21	43	981	1355
22	4	Maraneri	**Rural**	2806	2315	97	53	96	78	44	94	2569	2090	24	24	1903	2674
23	5	Paranayakkanpatti	**Rural**	792	669	11	14	4	1	12	7	765	647	15	24	544	671
24	6	Edirkottai	**Rural**	1178	836	70	34	44	37	11	5	1053	760	131	182	820	1182
25	7	Kongankulam	**Rural**	320	271	11	7	197	222	1	0	111	42	3	1	184	271
26	8	Alangulam (Part)	**Rural**	547	340	21	6	42	58	9	14	475	262	9	9	448	571
27	9	Kundayiruppu	**Rural**	1707	1406	141	87	344	472	26	19	1196	828	220	251	1438	1790
28	10	Surarpatti	**Rural**	274	254	4	7	34	22	0	0	236	225	185	195	292	323
Rajapalayam Sub-District, Virudhunagar District																	
29	1	Ramalingapuram (CT)	**Urban**	1327	754	33	9	70	110	7	10	1217	625	35	54	890	1445
Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District																	
30	1	Srivilliputhur (M)	**Urban**	20490	9780	109	25	715	526	1300	1826	18366	7403	1289	997	15644	27196
31	2	Padikkasu vaithanpatti (CT)	**Urban**	2601	1739	39	17	211	320	13	22	2338	1380	208	210	1988	2792
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																	
32	1	Sengamalanachiarpatti (CT)	**Urban**	3948	2076	31	17	69	77	46	100	3802	1882	91	106	2701	4889
33	2	Anaiyur (CT)	**Urban**	6745	3957	33	17	61	57	85	98	6566	3785	471	337	4844	8082
34	3	Sithurajapuram (CT)	**Urban**	4677	2522	22	19	24	9	42	89	4589	2405	451	436	3209	5565
35	4	Alangulam (CT)	**Urban**	1350	618	98	11	191	232	61	24	1000	351	103	112	1022	1725
		total (C)		**67763**	**40095**	**2024**	**1069**	**5026**	**5792**	**2013**	**2919**	**58700**	**30315**	**4822**	**5323**	**49997**	**78962**
		Grand Total (A+B+C)		**74641**	**44850**	**2551**	**1393**	**5805**	**6803**	**2119**	**3066**	**64166**	**33588**	**5175**	**5817**	**54754**	**85717**

***Source: District Primary Cences Absract, Virudhunagar District of Tamilnadu State-2011**

EDUCATIONAL FACILITIES IN THE STUDY AREA

Sl.No	No. of Villages	Name of village	Educational Facilities (A(1)/ NA(2))	Govt Pre - Primary School (Nursery/LKG/UKG) (Numbers)	Govt Primary School (Numbers)	Govt Middle School (Numbers)	Govt Secondary School (Numbers)	Govt Senior Secondary School (Numbers)	Govt Arts and Science Degree College (Numbers)	Govt Engineering College (Numbers)	Govt Medicine College (Numbers)	Govt Management Institute (Numbers)	Govt Polytechnic (Numbers)	Govt Vocational Training School/ITI (Numbers)	Government Non Formal Training Centre (Numbers)	Government School For Disabled (Numbers)
0-2 km,Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																
1	1	Nadukkudi	**1**	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
		total (A)		**3**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**
2-5 km,Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District																
2	1	Deyvendri	**1**	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	Achchandavilthan	**1**	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																
4	1	Thiruthangal (Part)	**1**	6	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
5	2	Vendurayapuram	**1**	9	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0
		total (B)		**18**	**16**	**6**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**0**
5-10 km,Rajapalayam Sub-District, Virudhunagar District																
6	1	Keelrajakularaman	**1**	8	8	4	2	1	0	0	0	0	0	0	8	0
7	2	Melarajakularaman (Part)	**1**	12	7	2	2	2	0	0	0	0	0	0	7	0
Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District																
8	1	Viluppanur	**1**	3	6	1	2	2	0	0	0	0	0	1	6	0
9	2	Nallingaperi	**1**	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
10	3	Muthuvenkatarayapuram	**1**	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
11	4	Vadakkusrivilliputhur	**1**	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
12	5	Athikulam Sengulam	**1**	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
13	6	Thilakulam	**1**	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
14	7	Mullikulam	**1**	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
15	8	Tadagannai Managaseri	**1**	5	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0
16	9	Malli	**1**	7	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0
17	10	Pillaiyarkulam (part)	**1**	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
18	11	Srivilliputtur R.F.	**1**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																
19	1	Krishnaperi	**1**	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
20	2	Injar	**1**	5	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0
21	3	Anaiyur (Part)	**1**	9	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0
22	4	Maraneri	**1**	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
23	5	Paranayakkanpatti	**1**	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
24	6	Edirkottai	**1**	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
25	7	Kongankulam	**1**	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	8	Alangulam (Part)	**1**	5	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0	3	0
27	9	Kundayiruppu	**1**	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
28	10	Surarpatti	**1**	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
		total (C)		**78**	**73**	**20**	**12**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**72**	**0**
		Grand Total (A+B+C)		**99**	**92**	**27**	**14**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**91**	**0**

***Source: District Primary Cences Absract, Virudhunagar District of Tamilnadu State-2011**

MEDICAL FACILITIES IN THE STUDY AREA

Sl.No	No. of Villages	Name of village	Medical Facilities (A(1)/NA(2))	Community Health Centre (Numbers)	Primary Health Centre (Numbers)	Primary Heallth Sub Centre (Numbers)	Maternity And Child Welfare Centre (Numbers)	TB Clinic (Numbers)	Hospital Allopathic (Numbers)	Hospiltal Alternative Medicine (Numbers)	Dispensary (Numbers)	Veterinary Hospital (Numbers)	Mobile Health Clinic (Numbers)	Family Welfare Centre (Numbers)
0-2 km,Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District														
1	1	Nadukkudi	**1**	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		total (A)		**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
2-5 km,Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District														
2	1	Deyvendri	**2**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	Achchandavilthan	**1**	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District														
4	1	Thiruthangal (Part)	**1**	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
5	2	Vendurayapuram	**2**	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		total (B)		**0**	**1**	**5**	**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**
5-10 km,Rajapalayam Sub-District, Virudhunagar District														
6	1	Keelrajakularaman	**1**	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
7	2	Melarajakularaman (Part)	**1**	0	1	3	1	1	0	0	1	1	0	1
Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District														
8	1	Viluppanur	**1**	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9	2	Nallingaperi	**2**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	3	Muthuvenkatarayapuram	**2**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	4	Vadakkusrivilliputhur	**2**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	Athikulam Sengulam	**1**	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
13	6	Thilakulam	**2**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	7	Mullikulam	**2**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	8	Tadagannai Managaseri	**1**	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1
16	9	Malli	**1**	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
17	10	Pillaiyarkulam (part)	**1**	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
18	11	Srivilliputtur R.F.	**2**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District														
19	1	Krishnaperi	**2**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	2	Injar	**1**	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
21	3	Anaiyur (Part)	**1**	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
22	4	Maraneri	**1**	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
23	5	Paranayakkanpatti	**2**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	6	Edirkottai	**1**	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
25	7	Kongankulam	**1**	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
26	8	Alangulam (Part)	**1**	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
27	9	Kundayiruppu	**1**	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
28	10	Surarpatti	**2**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		total (C)		**2**	**5**	**18**	**8**	**5**	**0**	**0**	**5**	**6**	**0**	**5**
		Grand Total (A+B+C)		**2**	**6**	**24**	**10**	**6**	**0**	**0**	**6**	**7**	**0**	**6**

***Source: District Primary Cences Absract, Virudhunagar District of Tamilnadu State-2011**

Note : **A: Available, NA- Not Available**

INFRASTRUCTURAL FACILITIES AVAILABLE IN THE STUDY AREA

Sl.No	No. of Villages	Name of village	Tap Water-Treated	Covered Well	Hand Pump	Tube Wells/Borehole	Spring	River/Canal	Tank/Pond/Lake	Post Office	Sub Post Office	Post And Telegraph Office	Telephone (landlines)	Mobile Phone Coverage	Public Bus Service	Railway Station	Commercial Bank	Cooperative Bank	Agricultural Credit Societies
0-2 km,Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																			
1	1	Nadukkudi	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1
2-5 km,Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District																			
2	1	Deyvendri	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
3	2	Achchandavilthan	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																			
4	1	Thiruthangal (Part)	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1
5	2	Vendurayapuram	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2
5-10 km,Rajapalayam Sub-District, Virudhunagar District																			
6	1	Keelrajakularaman	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
7	2	Melarajakularaman (Part)	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District																			
8	1	Viluppanur	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
9	2	Nallingaperi	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
10	3	Muthuvenkatarayapuram	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2
11	4	Vadakkusrivilliputhur	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
12	5	Athikulam Sengulam	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
13	6	Thilakulam	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
14	7	Mullikulam	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
15	8	Tadagannai Managaseri	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2
16	9	Malli	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1
17	10	Pillaiyarkulam (part)	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
18	11	Srivilliputtur R.F.	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District																			
19	1	Krishnaperi	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
20	2	Injar	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2
21	3	Anaiyur (Part)	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1
22	4	Maraneri	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1
23	5	Paranayakkanpatti	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
24	6	Edirkottai	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1
25	7	Kongankulam	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1
26	8	Alangulam (Part)	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
27	9	Kundayiruppu	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1
28	10	Surarpatti	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2

***Source: District Primary Cences Absract, Virudhunagar District of Tamilnadu State-2011**

Note : **A: Available, NA- Not Available, A(1) , NA(2))**

AMBIENT AIR QUALITY

Project	:	**Combined Rough Stone and Gravel Quarries Of Tmt. J. Dhavamani and Thiru. P.Jeyaraman**
Name of the Location	:	**Mine Lease Area**
Station Code	:	**A1**

SL.NO	DATE	PM10	PM2.5	SO2	NO2
1	03.12.2024	68.2	32.8	7.2	9.0
2	04.12.2024	72.2	34.6	7.8	9.7
3	14.12.2024	66.5	31.9	6.9	9.1
4	15.12.2024	55.0	26.9	6.2	8.4
5	17.12.2024	60.0	28.9	6.3	8.3
6	18.12.2024	65.6	31.4	6.8	8.7
7	28.12.2024	74.1	35.7	8.0	9.9
8	29.12.2024	70.2	33.5	7.4	9.4
9	31.12.2024	57.0	28.7	6.0	8.9
10	01.01.2025	62.3	29.8	6.6	8.7
11	11.01.2025	54.6	27.4	6.1	7.8
12	12.01.2025	61.0	29.3	6.3	8.4
13	14.01.2025	67.4	32.4	7.1	9.1
14	15.01.2025	72.6	34.9	7.8	9.7
15	25.01.2025	58.6	28.1	6.2	8.3
16	27.01.2025	64.1	30.7	6.9	8.9
17	28.01.2025	69.0	33.1	7.3	9.3
18	01.02.2025	75.2	36.0	8.0	9.9
19	11.02.2025	71.0	34.1	7.5	9.5
20	12.02.2025	59.4	28.4	6.2	8.4
21	14.02.2025	63.1	30.3	6.8	8.8
22	15.02.2025	57.8	27.7	6.1	8.2
23	25.02.2025	76.7	37.0	8.0	10.8
24	26.02.2025	73.1	35.1	7.5	9.8
	MIN	**54.6**	**26.9**	**6.0**	**7.8**
	AVE	**65.6**	**31.6**	**7.0**	**9.0**
	MAX	**76.7**	**37.0**	**8.0**	**10.8**

Note: BDL – Below Detectable Limit, DL: Detectable Limit.

Prepared by

CREATIVE ENGINEERS & CONSULTANTS CHENNAI 600 059

AMBIENT AIR QUALITY

Project	:	**Combined Rough Stone and Gravel Quarries Of Tmt. J. Dhavamani and Thiru. P.Jeyaraman**
Name of the Location	:	**Parai Patti Village**
Station Code	:	**A2**

SL.NO	DATE	PM10	PM2.5	SO2	NO2
1	03.12.2024	54.8	26.2	7.2	8.8
2	04.12.2024	52.4	25.3	6.8	8.4
3	14.12.2024	58.5	28.4	8.1	9.4
4	15.12.2024	54.4	26.1	7.2	8.8
5	17.12.2024	59.4	28.5	8.2	9.6
6	18.12.2024	56.0	26.8	7.4	8.9
7	28.12.2024	50.9	24.4	6.5	8.2
8	29.12.2024	48.2	23.0	6.1	7.7
9	31.12.2024	59.3	28.3	8.3	9.6
10	01.01.2025	56.8	27.2	7.8	9.0
11	11.01.2025	48.2	23.6	6.3	7.9
12	12.01.2025	51.4	24.5	6.5	8.2
13	14.01.2025	54.5	26.1	7.2	8.9
14	15.01.2025	58.2	27.9	8.0	9.3
15	25.01.2025	50.5	24.2	6.5	8.1
16	27.01.2025	48.8	23.4	6.3	7.8
17	28.01.2025	48.9	23.5	6.2	8.0
18	01.02.2025	52.8	25.3	6.8	8.5
19	11.02.2025	56.9	27.3	7.8	9.2
20	12.02.2025	53.4	25.6	7.0	8.6
21	14.02.2025	61.4	30.2	8.5	10.4
22	15.02.2025	57.6	27.8	8.0	9.2
23	25.02.2025	55.1	26.3	7.3	9.0
24	26.02.2025	52.4	25.2	6.8	8.5
	MIN	**48.2**	**23.0**	**6.1**	**7.7**
	AVE	**54.2**	**26.0**	**7.2**	**8.8**
	MAX	**61.4**	**30.2**	**8.5**	**10.4**

Note: BDL – Below Detectable Limit, DL: Detectable Limit.

Prepared by

CREATIVE ENGINEERS & CONSULTANTS CHENNAI 600 059

AMBIENT AIR QUALITY

Project	:	**Combined Rough Stone and Gravel Quarries Of Tmt. J. Dhavamani and Thiru. P.Jeyaraman**
Name of the Location	:	**Nathikudi Village**
Station Code	:	**A3**

SL.NO	DATE	PM10	PM2.5	SO2	NO2
1	05.12.2024	49.2	23.1	7.6	9.4
2	06.12.2024	50.8	23.8	8.2	9.9
3	12.12.2024	46.6	22.0	6.9	8.5
4	13.12.2024	51.1	24.0	8.3	10.1
5	19.12.2024	47.9	22.5	7.3	9.1
6	20.12.2024	46.8	21.9	6.9	8.6
7	26.12.2024	49.9	23.5	7.9	9.7
8	27.12.2024	47.6	22.3	7.2	8.9
9	02.01.2025	50.4	23.7	8.1	9.8
10	03.01.2025	47.5	22.3	7.2	8.7
11	09.01.2025	48.0	21.2	6.7	8.5
12	10.01.2025	48.9	22.9	7.5	9.3
13	16.01.2025	51.4	24.2	8.4	10.3
14	17.01.2025	47.9	22.5	7.3	9.2
15	23.01.2025	56.1	26.4	8.7	10.9
16	24.01.2025	54.5	25.6	8.3	10.5
17	02.02.2025	49.4	23.2	7.7	9.6
18	03.02.2025	51.0	23.9	8.2	10.1
19	09.02.2025	48.4	22.7	7.5	9.3
20	10.02.2025	52.1	24.4	8.2	10.3
21	16.02.2025	59.4	27.7	8.7	11.6
22	17.02.2025	53.1	25.0	8.2	10.5
23	23.02.2025	55.2	25.9	7.8	10.8
24	24.02.2025	52.2	24.6	8.6	10.5
	MIN	**46.6**	**21.2**	**6.7**	**8.5**
	AVE	**50.6**	**23.7**	**7.8**	**9.8**
	MAX	**59.4**	**27.7**	**8.7**	**11.6**

Note: BDL – Below Detectable Limit, DL: Detectable Limit.

Prepared by

CREATIVE ENGINEERS & CONSULTANTS CHENNAI 600 059

AMBIENT AIR QUALITY

Project	:	**Combined Rough Stone and Gravel Quarries Of Tmt. J. Dhavamani and Thiru. P.Jeyaraman**
Name of the Location	:	**M.Duraisamypuram Village**
Station Code	:	**A4**

SL.NO	DATE	PM10	PM2.5	SO2	NO2
1	05.12.2024	57.3	29.1	7.6	9.9
2	06.12.2024	52.5	25.4	6.5	8.9
3	12.12.2024	53.0	25.6	6.5	8.9
4	13.12.2024	50.4	24.2	6.0	8.4
5	19.12.2024	46.0	21.2	5.4	7.6
6	20.12.2024	49.3	23.8	5.7	8.2
7	26.12.2024	45.2	20.9	5.3	7.5
8	27.12.2024	48.0	22.0	5.5	7.9
9	02.01.2025	55.0	26.7	7.0	9.4
10	03.01.2025	47.5	22.0	5.5	7.8
11	09.01.2025	53.2	25.8	6.5	9.1
12	10.01.2025	50.5	24.3	5.9	8.4
13	16.01.2025	46.1	21.5	5.4	7.6
14	17.01.2025	48.3	22.2	5.9	8.0
15	23.01.2025	54.7	26.4	6.9	9.3
16	24.01.2025	51.7	25.0	6.3	8.6
17	02.02.2025	54.9	27.3	6.9	9.5
18	03.02.2025	51.8	25.0	6.2	8.7
19	09.02.2025	46.1	21.1	5.6	7.6
20	10.02.2025	47.1	21.5	5.3	7.7
21	16.02.2025	45.2	20.7	6.0	7.4
22	17.02.2025	49.2	23.7	6.3	8.1
23	23.02.2025	53.8	26.0	6.6	9.2
24	24.02.2025	50.8	24.6	6.1	8.6
	MIN	**45.2**	**20.7**	**5.3**	**7.4**
	AVE	**50.3**	**24.0**	**6.1**	**8.4**
	MAX	**57.3**	**29.1**	**7.6**	**9.9**

Note: BDL – Below Detectable Limit, DL: Detectable Limit.

Prepared by

CREATIVE ENGINEERS & CONSULTANTS CHENNAI 600 059

AMBIENT AIR QUALITY

Project	:	**Combined Rough Stone and Gravel Quarries Of Tmt. J. Dhavamani and Thiru. P.Jeyaraman**
Name of the Location	:	**Achamthavirthan Village**
Station Code	:	**A5**

SL.NO	DATE	PM10	PM2.5	SO2	NO2
1	07.12.2024	44.7	21.3	5.3	7.8
2	08.12.2024	47.9	23.2	6.3	8.6
3	10.12.2024	42.4	20.0	5.4	7.2
4	11.12.2024	45.9	22.0	5.9	8.1
5	21.12.2024	49.0	23.9	6.6	9.0
6	22.12.2024	43.5	20.6	5.5	7.5
7	24.12.2024	42.5	19.9	5.2	7.4
8	25.12.2024	44.5	21.2	5.6	7.7
9	04.01.2025	43.4	20.6	5.9	7.5
10	05.01.2025	49.1	24.0	6.6	8.8
11	07.01.2025	41.8	19.8	5.1	7.3
12	08.01.2025	45.1	21.6	5.7	7.9
13	18.01.2025	50.0	24.5	6.9	9.2
14	19.01.2025	47.3	22.9	6.1	8.4
15	21.01.2025	49.8	24.4	6.9	9.1
16	22.01.2025	46.3	22.2	5.9	8.3
17	04.02.2025	53.5	25.8	7.4	10.6
18	05.02.2025	47.9	23.2	6.4	8.6
19	07.02.2025	42.8	20.3	5.1	7.4
20	08.02.2025	46.5	22.4	5.9	8.2
21	18.02.2025	47.0	22.7	6.1	8.4
22	19.02.2025	44.3	21.1	5.3	7.6
23	21.02.2025	50.2	24.6	6.9	9.3
24	22.02.2025	48.4	23.5	6.4	8.8
	MIN	**41.8**	**19.8**	**5.1**	**7.2**
	AVE	**46.4**	**22.3**	**6.0**	**8.3**
	MAX	**53.5**	**25.8**	**7.4**	**10.6**

Note: BDL – Below Detectable Limit, DL: Detectable Limit.

Prepared by

CREATIVE ENGINEERS & CONSULTANTS CHENNAI 600 059

AMBIENT AIR QUALITY

Project	:	**Combined Rough Stone and Gravel Quarries Of Tmt. J. Dhavamani and Thiru. P.Jeyaraman**
Name of the Location	:	**Nagapalayam Village**
Station Code	:	**A6**

SL.NO	DATE	PM10	PM2.5	SO2	NO2
1	07.12.2024	48.4	22.9	5.4	6.2
2	08.12.2024	51.9	24.6	6.1	6.9
3	10.12.2024	53.9	25.6	6.1	7.1
4	11.12.2024	49.7	23.6	5.8	6.5
5	21.12.2024	51.1	24.2	5.9	6.7
6	22.12.2024	47.5	22.5	5.4	6.1
7	24.12.2024	45.8	21.8	5.0	5.7
8	25.12.2024	50.3	23.7	5.8	6.5
9	04.01.2025	45.9	23.2	5.2	7.2
10	05.01.2025	48.4	22.9	5.5	6.1
11	07.01.2025	50.5	24.3	5.8	6.8
12	08.01.2025	46.6	22.1	5.3	6.4
13	18.01.2025	45.4	21.5	5.0	6.2
14	19.01.2025	47.3	22.4	5.2	5.9
15	21.01.2025	49.2	23.3	5.7	6.4
16	22.01.2025	53.7	25.6	6.2	7.2
17	04.02.2025	55.9	26.5	6.2	7.6
18	05.02.2025	46.2	21.9	4.9	5.7
19	07.02.2025	60.5	29.2	7.4	9.6
20	08.02.2025	54.4	25.8	6.2	7.2
21	18.02.2025	50.7	24.2	5.9	6.7
22	19.02.2025	55.5	26.3	6.7	7.4
23	21.02.2025	54.6	25.9	6.1	7.4
24	22.02.2025	56.9	27.1	6.9	7.8
	MIN	**45.4**	**21.5**	**4.9**	**5.7**
	AVE	**50.8**	**24.2**	**5.8**	**6.8**
	MAX	**60.5**	**29.2**	**7.4**	**9.6**

Note: BDL – Below Detectable Limit, DL: Detectable Limit.

Prepared by

CREATIVE ENGINEERS & CONSULTANTS CHENNAI 600 059

CREATIVE ENGINEERS & CONSULTANTS

(NABET ACCREDITED, NABL ACCREDITED TESTING LABORATORY,
DEPARTMENT OF INDUSTRIES AND COMMERCE REGISTERED COMPANY

WATER QUALITY DATA

Project Name	:	**Combined Rough Stone and Gravel Quarries Of Tmt. J. Dhavamani and Thiru. P.Jeyaraman**
Location Name	:	

Location Code	Location Name
W1	Mine Lease Area
W2	Parai Patti Village
W3	Nathikudi Village
W4	M.Duraisamypuram
W5	Achamthavirthan Village
W6	Nagapalayam Village

S. No.	Parameter	Unit	W1	W 2	W 3	W 4	W 5	W 6	*Permissible Limits
1	pH	-	7.87	7.92	7.85	7.78	7.92	7.42	6.5-8.5
2	Electrical Conductivity	µmhos/ cm	442.6	1638	535.7	997.5	1032	625	-
3	Odor	-	AGREEABLE	AGREEABLE	AGREEABLE	AGREEABLE	AGREEABLE	AGREEABLE	AGREEABLE
4	Turbidity	NTU	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5.0
5	Total Hardness as $CaCO_3$	mg/L	184	356	210	398	432	298	600
6	Calcium Hardness $CaCO_3$	mg/L	112	167.0	144	234	217	174	-
7	Magnesium Hardness $CaCO_3$	mg/L	72.0	189	66.0	164	215	124	-
8	Calcium Ca	mg/L	44.8	66.8	57.6	93.6	86.8	69.6	200
9	Magnesium	mg/L	17.3	45.4	15.8	39.4	51.6	29.8	100

9B/4, Bharathwajar Street, East Tambaram, Chennai 600 059.
Ph : 22395170, 9444133619,Fax : 91-44-22396643.
e-mail : cecgiri@yahoo.com, web : www.creativeengineers.co.in

S. No.	Parameter	Unit	W1	W 2	W 3	W 4	W 5	W 6	*Permissible Limits
	Mg								
10	Alkalinity $CaCO_3$	mg/L	151	332	201	266	324	202	600
11	Chloride Cl^-	mg/L	35.8	348	45.6	122	90.4	54.6	1000
12	Sulphate SO_4^{2}	mg/L	32.3	245	64.8	147	165	89.7	400
13	Iron Fe	mg/L	0.05	0.11	0.04	0.12	0.06	BDL(D.L-0.01)	0.3
14	Nitrate NO_3	mg/L	BDL(D.L-1.0)	2.56	1.97	3.42	2.65	4.37	45
15	Fluoride F	mg/L	0.21	0.58	0.46	0.37	0.42	0.54	1.5
16	Total Dissolved Solids	mg/L	266	94	320	600	620	376	2000
17	Free Residual Chlorine Cl^-	mg/L	BDL (D.L-0.2)	BDL (D.L-0.2)	BDL (D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	1.0
18	Manganese Mn	mg/L	BDL (D.L-0.05)	BDL (D.L-0.05)	BDL (D.L-0.05)	BDL (D.L-0.05)	BDL (D.L-0.05)	BDL (D.L-0.05)	0.3

Note: * The water quality of the collected ground water samples were found to be within the prescribed permissible limits of IS: 10500:2012 Norms for Drinking in the absence of an alternative source.

Prepared by

CREATIVE ENGINEERS & CONSULTANTS CHENNAI 600 059

9B/4, Bharathwajar Street, East Tambaram, Chennai 600 059.
Ph : 22395170, 9444133619,Fax : 91-44-22396643.
e-mail : cecgiri@yahoo.com, web : www.creativeengineers.co.in

LAND USE PATTERN OF THE STUDY AREA WITHIN 10 KM RADIUS

Sl.No	No. of Villages	Name of village	Total Geographical Area (in Hectares)	Forest Area (in Hectares)	Area under Non-Agricultural Uses (in Hectares)	Barren & Un-cultivable Land Area (in Hectares)	Permanent Pastures and Other Grazing Land Area (in Hectares)	Land Under Miscellaneous Tree Crops etc. Area (in Hectares)	Culturable Waste Land Area (in Hectares)	Fallows Land other than Current Fallows Area (in Hectares)	Current Fallows Area (in Hectares)	Total Unirrigated Land Area (in Hectares)	Area Irrigated by Source (in Hectares)
0-2 km,Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District													
1	1	Nadukkudi	2384.77	0	353.28	0	4.1	114.9	4.93	1071.64	273.41	373.85	188.66
		total (A)	**2384.77**	**0**	**353.28**	**0**	**4.1**	**114.9**	**4.93**	**1071.64**	**273.41**	**373.85**	**188.66**
2-5 km,Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District													
2	1	Deyvendri	564.99	0	93.82	0	0	89.05	4.77	83.08	0	144.42	149.85
3	2	Achchandavilthan	1947.63	0	27.25	4.86	3.81	0	5.6	306.27	879.98	669.28	50.58
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District													
4	1	Thiruthangal (Part)	790.2	0	50.32	80.31	10.55	60.05	120.5	113.63	200.15	42.27	112.42
5	2	Vendurayapuram	1252.3	0	158.1	0	5.36	0	0	0	887.28	23.41	178.15
		total (B)	**4555.12**	**0**	**329.49**	**85.17**	**19.72**	**149.1**	**130.87**	**502.98**	**1967.41**	**879.38**	**491**
5-10 km,Rajapalayam Sub-District, Virudhunagar District													
6	1	Keelrajakularaman	2394.68	0	308.98	0	0	0.2	1.18	1248.11	83.48	217	535.73
7	2	Melarajakularaman (Part)	2016.59	0	332.29	2.27	0	165.24	0	994.33	0	24.59	497.87
Srivilliputhur Sub-District, Virudhunagar District													
8	1	Viluppanur	2238.39	0	300.98	16.95	0	0	5.42	0	1617.65	87.41	209.98
9	2	Nallingaperi	116.8	0	26.59	0	0	0	1.02	0	72.74	0.69	15.76
10	3	Muthuvenkatarayapuram	600.63	0	179.71	0	0	0.16	20.51	162.64	100.98	0.05	136.58
11	4	Vadakkusrivilliputhur	630.4	0	245	0	0	0	0	0	213.3	6.1	166
12	5	Athikulam Sengulam	541.47	0	237.64	0	0	0.9	4.01	80.53	35.56	3.06	179.77
13	6	Thilakulam	125.5	0	34.8	0	0	0	0	0	49.2	8.8	32.7
14	7	Mullikulam	301.35	0	57.23	0	0	0	0	0	158.18	2.77	83.17
15	8	Tadagannai Managaseri	473.38	0	113.33	0	0	0	0.34	0	215.43	10.39	133.89
16	9	Malli	1983.32	0	554.23	0	0	3.2	81.4	969.23	83.98	29.4	261.88
17	10	Pillaiyarkulam (part)	1694.33	0	357.47	82	6.96	0	0	0	945.66	29.54	272.7
18	11	Srivilliputtur R.F.	14369	14369	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sivakasi Sub-District, Virudhunagar District													
19	1	Krishnaperi	256.17	0	43.69	0	0	6.99	0.37	107.29	44.38	24.35	29.1
20	2	Injar	2321.22	0	120	210	75	40	84	260.22	1301	179	52
21	3	Anaiyur (Part)	1834.27	0	265.66	0	23.43	0	24.45	1332.08	108.4	42.37	37.88
22	4	Maraneri	1936.44	0	202.97	4.31	18.41	17	15.2	1491.12	49.56	86.97	50.9
23	5	Paranayakkanpatti	382.57	0	97.23	0	4.59	0	0.03	273.31	0.73	6.66	0.02
24	6	Edirkottai	1916	0	151.39	0	1.8	8.81	9.1	1459.59	68.06	188.48	28.77
25	7	Kongankulam	128.59	0	5.81	0	0	0.01	0.51	16.29	27.43	65.95	12.59
26	8	Alangulam (Part)	1491.2	0	102.14	20	3.4	38.05	5.21	944.23	157.45	196.89	23.83
27	9	Kundayiruppu	1464.07	0	225.42	0	3.09	15	2	768.64	205.16	205.59	39.17
28	10	Surarpatti	486.8	0	75.29	0	4.7	21.1	3.04	317.57	13.25	47.85	4
		total (C)	**39703.17**	**14369**	**4037.85**	**335.53**	**141.38**	**316.66**	**257.79**	**10425.18**	**5551.58**	**1463.91**	**2804.29**
		Grand Total (A+B+C)	**46643.06**	**14369**	**4720.62**	**420.7**	**165.2**	**580.66**	**393.59**	**11999.8**	**7792.4**	**2717.14**	**3483.95**

***Source: District Primary Cences Absract, Virudhunagar District of Tamilnadu State-2011**

21 OCT 2024

MINING PLAN AND ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN FOR QUARRYING ROUGHSTONE & GRAVEL

PREPARED UNDER RULE19 (1)& 20and as per Amendment under rule no41 & 42TAMILNADU MINOR MINERAL CONCESSION RULES, 1959

For Obtaining Environmental Clearance

from

State Level Environment Impact Assessment Authority

(Lease Period – Ten years)

IN

LOCATION OF THE QUARRY LEASE APPLIED AREA

EXTENT	:	**6.65.00Hectares**
SURVEY Nos.	:	**916/4A, 916/8, 918/1, 918/2 918/3,& 918/4**
VILLAGE	:	**NATHIKUDI**
TALUK	:	**VEMBAKOTTAI**
DISTRICT	:	**VIRUDHUNAGAR**

FOR APPLICANT :

J. DHAVAMANI,
W/o Shri. P. Jeyaraman,
No.81/3B, DD Road, NGGO Colony,
SrivilliputhurTaluk,
Virudhunagar District – 628125.

PREPARED BY

M.DHARMALINGAM, M.Sc.,(Geol.),FCC(Mining)
Recogonised Qualified Person
Registration No. **RQP/MAS/260/2014/A**,
No.28, Polpettai,
Thoothukudi – 628002. Cell: 9952808328

J. Dhavam

J. DHAVAMANI,
W/o Shri.P. Jeyaraman,
No.81/3B,DD Road, NGGO Colony,
Srivilliputhur Taluk,
Virudhunagar District – 626 125.
Mobile No. 93447 65291

CONSENT LETTER FROM THE APPLICANT

I, hereby give my consent to prepare the Mining Plan for the quarry lease approval of **Rough stone &Gravel** over an total extent of **6.65.00 Hectares** in **S.F.Nos: 916/4A,8 & 918/1,2,3,4 of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, vide TheAssistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar,LetterNo. KV1/698/2024- dated 07.10.2024** and submit by

Sri. M. Dharmalingam, M.Sc(Geol.), FCC(Mining),

Recognized Qualified Person,.

I request the Assistant director, Geology & Mining, Virudhunagar to make further correspondence regarding the modification of the Mining Plan with said Recognized Qualified Person at his following address :

Shri. M. Dharmalingam, M.Sc.,(Geol.), FCC(Mining),
No.28, Pol Pettai,
Thoothukudi – 628002.
Cell : 9952808328

I hereby undertake that all the modifications, if any made in the mining plan by the Recognized Qualified Person may be deemed to have been made with my knowledge and consent and shall be acceptable to me and binding on me all respect.

Place :Virudhunagar
Date : 28/10/2024

Signature of the Applicant.

J. Dhavamani

(J. Dhavamani)

92 J. Dhavamani

J. DHAVAMANI,
W/o Shri. P. Jeyaraman,
No.81/3B, DD Road, NGGO Colony,
Srivilliputhur Taluk,
Virudhunagar District – 626 125.
Mobile No. 93447 65291

விருதுநகர் மாவட்டம்
21 OCT 2024
விருதுநகர்
புவியியல் & சுரங்கத்துறை

DECLARATION OF THE APPLICANT

The Mining Plan in respect of the quarry lease approval of **Rough stone &Gravel** over an total extent of **6.65.00 Hectares** in **S.F.Nos: 916/4A,8 & 918/1,2,3,4 of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District,** has been prepared in full consultation with me.

I have understood its contents and agree to implement the same in accordance with Laws, Rules and Act applicable to quarry.

Place :Virudhunagar
Date : 28/10/2024

Signature of the Applicant.

J. Dhavamani

(J. Dhavamani)

This Mining is approved based on guidelines/ instructions issued in the DGM, Letter No.3658/LC/2012 dated 19-11-2012 and incorporation of the particulars specified in the letter No. Kv1/698/2024 Dated 7.10.24 of the Deputy Director of Geology and Mining, Virudhunagar and subject to further Fulfillment of the conditions laid down under rule 41,42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959

Assistant Director of Geology & Mining
Virudhunagar

This Mining Plan is approved Subject to the conditions of Declaration indicated in the Mining Plan Approval

Kv1/698/2024
Letter Rec No Dated 7.10.24

93

J. Dhavamani

Shri. M. DHARMALINGAM, M.Sc.,(Geol.), FCC(Mining),
Recognized Qualified Person,
Reg. No. RQP/MAS/260/2014/A
No.28, Pol Pettai,
Thoothukudi – 628 002.
Cell :99528 08328

21 OCT 2024

CERTIFICATE FROM THE RECOGNIZED QUALIFIED PERSON

This is to certify that the provisions of the Mines Act, Rules and Regulations, Minor Mineral Conservation and Development Rules, 2010 & as per Amendment Rules under Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959etc., made there under have been observed in the preparation of Mining Plan for Rough stone and Gravel quarry for **Tmt. J. Dhavamani, W/o. Shri. P. Jeyaraman** over an extent of **6-65.00 Hectares** in **S.F.Nos: 916/4A,8 & 918/1,2,3,4 of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District.**

Where ever the necessary permissions / exemptions / relaxations and approvals are required, the applicant would approach the concerned authorities of State and Central Governments for granting such permissions etc..

Place : Thoothukudi
Date : 17/10/2024

M. Dharmalingam, M.Sc.,(Geol.), FCC(Mining),
Recognized Qualified Person

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
ROP / MAS / 260 / 2014 / A

94 J. Dhavam

LIST OF CONTENTS

S.NO.	CHAPTER	PAGE NO.
1.0	INTRODUCTION	7
2.0	GENERAL INFORMATION	12
3.0	LOCATION	13
	PART – A	
4.0	GEOLOGY & MINERAL RESERVES	14
5.0	MINING	18
6.0	BLASTING	21
7.0	MINING DRAINAGE	23
8.0	OTHER PERMANENT STRUCTURES	24
9.0	EMPLOYMENT POTENTIAL& WELFARE MEASURES	25
	PART – B	
10.0	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	27
11.0	MINE CLOSURE PLAN	33
12.0	ANY OTHER INFORMATION	34

95

21 OCT 2024

LIST OF ANNEXURES

Sl.No.	DESCRIPTION	ANNEXURE
1	COPY OF PRECISE AREA COMMUNICATION	I
2	COPY OF RQP CERTIFICATE	II
3	ID PROOF OF THE APPLICANT (AADHAR COPY)	III
4	COPIES OF FMB & VILLAGE MAP,	IV
5	FIELD PHOTOGRAPHS ATTESTED BY VAO & VAO CERTIFICATE	V
6	COPIES OF PATTA, 10-1 ADANGAL, A-REGISTER	VI
7	LAND DOCUMENT & LAND AGREEMENT COPIES	VII
8	RDO, TASILDAR, R.I., V.A.O. REPORT &A1 NOTICE	VIII
9	EXPLOSIVE LICENCE DOCUMENT AGREEMENT COPY & LICENCE COPIES	IX

LIST OF PLATES

S.NO	DESCRIPTION	PLATE No.	SCALE
1	LOCATION PLAN	I	Not to Scale
2	ROUTE MAP	I A	Not to Scale
3	TOPOSKETCH 10KM RADIUS	II	1:100000
4	LEASE PLAN	III	1 : 2000
5	SURFACE CUM GEOLOGICAL PLAN	IV	1 : 2000
6	SURFACE CUM GEOLOGICAL SECTIONS	IV-A	1 : 1000
7	LAND USE CUM YEARWISE PRODUCTIONPLAN	V	1 : 2000
8	LAND USE CUM YEARWISE PRODUCTION SECTIONS	V-A	1 : 1000
9	CONCEPTUAL MINING PLAN	VI	1 : 2000
10	CONCEPTUAL MINING SECTIONS	VI-A	1 : 1000
8	SATILITE IMAGERY & ENVIRONMENTAL PLAN	VII	1 : 5000
9	VILLAGE MAP SHOWING E NVIRONMENTALFEATURES	VII A	1 : 5000
10	PROGRESSIVE MINE CLOSURE PLAN	VIII	1 : 2000

96 T. Dhanu

MINING PLAN INCLUDING ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN FOR ROUGH STONE & GRAVEL QUARRYOVER AN EXTENT OF 6-65.00Ha IN NATHIKUDI VILLAGE, VEMBAKOTTAI TALUK, VIRUDHUNAGAR DISTRICT, TAMILNADU

(Prepared Under Rule 19 (1) and as per Amendment under rule no 41& 42 Tamilnadu Minor Mineral Concession Rules, 1959)

1.0 Introduction and Executive Summary:

1. The present mining plan is prepared for **Tmt. J. Dhavamani, W/o.Shri.P. Jeyaraman,** residing at 81/3B, DD Road, NGGO Colony, Srivilliputhur Taluk, Virudhunagar District -626125.

2. The application was processed by The Assistant Director, Department of Geology and Mining, Virudhunagar, **Letter.No. KV1/698/2024- dated 07.10.2024** directing the applicant to produce approved Mining Plan and Environmental Clearance certificate from the State Level Environmental Impact Assessment Authority(SEIAA)for the grant of quarry lease to quarry **Rough Stone & Gravel** over an extent **6.65.00 Hectares** of patta lands in **S.F.Nos. 916/4A,8 & 918/1,2,3,4 of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District** of Tamil Nadu State for a period of **Ten** years.

97

J Dhavani

21 OCT 2024

3. Accordingly, Mining Plan is prepared under the provisions of rule 19(1) &41, 42 as per the amendments under TamilNadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 by incorporating the conditions imposed in the precise area communication letter.

4. Geological Resources is estimated at **29,60,772m^3** of Rough Stone, **2,43,184m^3** Gravel and Mineable Reserves is estimated at **10,14,232m^3** of **Rough Stone** and **2,00,816m^3** of **Gravel** after leaving necessarysafety distance from the lease boundary as indicated in the precise area letter and relevant mining laws in force.

5. Production Schedule is proposed for the **ten year** mining plan about **10,14,232m^3** of **Rough Stone** and **2,00,816m^3** of **Gravel**.

6. Environmental parameters,

   i) The area does not attract the Forest Conservation Act, 1980 as there is no forest around 1 Km radius.

   ii) There is no interstate boundary around 10Kms radius.

   iii) There is no wild life animal sanctuary within 1 Kms radius form the project site area under the Wildlife (Protection) Act, 1972.

   Therefore the project seeks clearance only from State Level Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA).

J. Dhevam

21 OCT 2024

7. Environmental measures to be adopted shall be,

i) Dust Control at source while drilling and blasting,

ii) Dust suppression at loading point and transport haul roads,

iii) Noise Control in blasting, control of fly rock missiles and vibration by doing peak particle velocity with in standard as prescribed by the DGMS and MOEF.

iv) Unnecessary land degradation should be avoided or damaged land should be reclaimed or rehabilitated.

v) Avoid uneven rat hole mining and follow scientific and systematic mining by safe bench system of open cast mining.

vi) Mining near major fracture zones if any should be avoided to control ground water fluctuation in the adjacent agricultural lands.

vii) Emission test of vehicles should be in tact to maintain minimum emission level of flue gases.

viii) Noise level should not exceed 80db and the vehicles should use only permitted Air Horn while on road near residential areas.

ix) Safety zones as prescribed by the Department of Geology and Mining from adjacent infrastructures should be strictly adhere to.

x) And any other conditions as stipulated by the concerned authorities should be followed to protect the environment.

99

J. Dharan

21 OCT 2024

EXECUTIVE SUMMARY:

a.	Name of the Village Panchayat	:	Nathikudi
b.	Name of the Panchayat Union	:	Vembakottai
c.	The proposed total Mineable Reserves	:	**10,14,232m^3 of Rough Stone** and **2,00,816m^3 of Gravel**
d.	The proposed quantity of reserves (level of production) for ten years to be mined is (Recoverable reserves)	:	**10,14,232m^3 of Rough Stone** and **2,00,816m^3 of Gravel**
e.	Total extent of the area	:	**6-65.00Ha**
f.	Proposed Period of mining	:	**Ten years**
g.	Existing depth	:	New quarry
h.	**Proposed Depth of mining**	:	**49m Below Ground Level**
i.	Method of mining / level of mechanization	:	Opencast, Semi-mechanized Mining with a bench height of 5m and bench width of 5m is proposed.
j.	Types of Machineries used in the quarry	:	Machineries like Tractor mounted compressor attached with Jack hammers, Excavators are proposed to deploy for quarrying operation.
k.	Cost of the Project A. Fixed Assets Cost B. Operational Cost C. EMP Cost		 Rs. 11,39,528/- (7,89,528+3,50,000) Rs. 65,00,000/- Rs. 5,70,000/- Total Project cost (A+B+C)= Rs.**82,09,528/-**

100

J. Dharani

21 OCT 2024

1. The area applied for lease is bounded by nineteen corners and the coordinates are clearly marked in plate no III.

Corners	Co- ordinates		Distance between the corners
	Latitude	Longitude	
1	9°26'22.03"N	77°41'30.48"E	1-2=31.8m
2	9°26'22.09"N	77°41'31.52"E	2-3 = 158.0m
3	9°26'22.17"N	77°41'36.69"E	3-4= 258.4m
4	9°26'13.81"N	77°41'35.68"E	4-5= 97.6m
5	9°26'10.86"N	77°41'35.26"E	5-6= 38.2m
6	9°26'09.75"N	77°41'35.30"E	6-7= 147.6m
7	9°26'09.90"N	77°41'30.26"E	7-8= 131.6m
8	9°26'14.03"N	77°41'30.53"E	8-9 = 30.6m
9	9°26'14.08"N	77°41'29.51"E	9-10= 223.8m
10	9°26'21.19"N	77°41'30.47"E	10-1= 21.0m

10/

J. Dharani

21 OCT 2024

2.0 General Information:

2.1	a.	Name of the Applicant	:	Tmt. J. Dhavamani
	b.	Address of the Applicant with phone No and e-mail id if any	:	J. Dhavamani, W/o. Shri.Jeyaraman, 81/3B,DD Road, NGGO Colony, Srivilliputhur Taluk, Virudhunagar District – 626125. Mobile No.: 93447 65291
	c.	Status of the Applicant	:	Individual
2.2	a.	Mineral Which the applicant intends to mine	:	Rough Stone & Gravel.
	b.	Precise area communication letter No.	:	Precise area communication letter received from The Assistant Director,Geology and Miningletterviide No. KV1/698/2024 - dated 07.10.2024.
	c.	Period of permission / lease granted	:	The grant of lease period is**Ten years.**
	d.	Name and Address of the RQP preparing Mining Plan	:	**Shri. M. DHARMALINGAM,** **M.Sc.,(Geol.), FCC(Mining),** **Recognized Qualified Person,** **Reg. No. RQP/MAS/260/2014/A** No.28, Pol Pettai, Thoothukudi – 628 002. Cell :99528 08328

102

J. Dhavam

3. LOCATION:

a. Details of the Area:

State	*District*	*Taluk*	*Village*	*S.F.No*	*Extent in hectares*
Tamil Nadu	*Virudhunagar*	*Vembakottai*	*Nathikudi*	*916/4A,* *916/8,* *918/1,* *918/2,* *918/3,* *918/4*	*1.01.00* *1.01.00* *2.02.50* *1.57.00* *0.81.00* *0.22.50*
				Total	*6.65.00*

b.	Classification of the Area (Ryotwari/poramboke/ others)	:	Patta land
c.	Ownership / Occupancy of the Applied area (Surface rights)	:	Applicant made agreement with pattadars
d.	Toposheet No. with Latitude and Longitude	: : :	Topo Sheet No: **58G/11** Latitude: **09°26'22.03"N to 09°26'09.75"N** Longitude:**77°41'30.48"E to 77°41'35.30"E**
e.	Existence of Public Road / Railway line if any nearby the area and approximate distance	:	The area applied for quarry lease lies in southern side of the Sivakasi to Srivilliputhurto Sivakasi State highwayroad. The road from the quarry to main road is already existence, the same road will be maintained and utilised for transportation.The nearest Rail head is at Sivakasi at a distance of 15Km. The nearest airport is at Madurai in80 Km distance..

103

J Dharani

PART – A

4.0 Geology and Mineral Reserves:

4.1	a.	Topography	:	The lease area plain terrain, which is covered by 4m of gravel, The massive formation of Charnokite is clearly visible in nearby quarry. The slope is gentle towards 'southern side. The age of the rock formations isArchean age. The general geological sequences of the rocks in this area are given below. **AGE** **FORMATION** Recent - Quaternary weathered Rock Formation .....Unconformity ..... Archaean - Charnockite Peninsular Gneiss complex. No major river is found nearby the applied area.Water table is found at a depth of 60 M in summer and 55 M in rainy seasons. Temperature of the area is reported to be 18^0C to a maximum of 35^0C during summer. Rainfall of this area is about 700mm to 800mm during the bothNE & SW monsoons.

104

J. Dharan

	b.	General Geology of the Area	:	The area is underlained by the wide range of metamorphic rocks of peninsular gneissic complex.. The geological formations found in the district are Archaean rocks like Gneisses, Granites, Charnockites basic granulites and calc-gneisses. The younger formations are Quartz veins and pegmatite. The rock type noticed in the area for lease is **Charnockite** which contains mostly Quartz and Feldspar with some ferromagnesian minerals. The Charnockite is part of peninsular Gneisses, a high grade metamorphic rock. The strike of the Charnockite formation is NS with almost vertical dipping.
4.2		Details of Exploration already carried out if any	:	No exploration was carried out, the rough stone formation are studied fromnear bywells and clearly visible massive rock formation .
4.3	a.	Estimation of Reserves	:	The Geological and Recoverable reserves are estimated by cross sectional method on below Ground Level. Totally three sections have been drawn, one section drawn length wise as (P-Q) and another two sections drawn width wise as(A-B)&(C-D) to cover maximum area considered for lease. The Plans and Sections have been drawn with a scale of 1:2000. Please refer plate no. IV.

105

J. Dhuvan

a. **Geological Resources**

The quarrying is estimated up to a depth of 49m below ground level of resources is given below.

Table No-1

SECTION	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME (M^3)	GRAVEL VOLUME (M^3)
PQ -AB	132	152	4	-	80,256
	132	152	45	9,02,880	-
PQ-CD	250	186	4	-	1,86,600
	Deduct old pit 103x56x4				-23,072
	250	186	45	20,92,500	
	Deduct old pit 103x56x6			-34,608	
TOTAL GEOLOGICAL RESERVES				**29,60,772**	**2,43,184**

The Geological Resources have been computed as **29,60,772**m^3 of rough stone,**2,43,184**m^3gravel up to depth of 49 m from the below ground level.

106

J Dhanam

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்
திருநெல்வேலி மாவட்டம்
21 OCT
சுரங்கம் & சுரங்கத்துறை

b. Mineable Reserve

The available mineable reserves are calculated entire life of the mine by leaving 7.5 m safety distance from all remaining sides of applied lease area and bench loss.

Table No.-2

SECTION	BENCH	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME (M^3)	GRAVELVOLUME (M^3)
PQ-AB	I	122	133	4	-	64,904
	II	114	117	5	66,690	
	III	106	101	5	53,530	
	IV	98	85	5	41,650	
	V	90	69	5	31,050	
	VI	82	53	5	21,730	
	VII	74	37	5	13,690	
	VIII	66	21	5	6,930	
	Total				2,35,270	64,904
PQ-CD	I	238	167	4	-	1,58,984
	Deduct old pit 103x56x4					-23,072
	II	230	151	5	1,73,650	
	III	222	135	5	1,49,850	
	IV	214	119	5	1,27,330	
	V	206	103	5	1,06,090	
	VI	198	87	5	86,130	
	VII	190	71	5	67,450	
	VIII	182	55	5	50,050	
	IX	174	39	5	33,930	
	X	166	23	5	19,090	
	Deduct old pit 103x56x6				-34608	
Total					7,78,962	1,35,912
Total Minable reserves					**10,14,232**	**2,00,816**

The mineable reserve is computed as **10,14,232m^3** of **Rough Stone** and **2,00,816m^3** of **Gravel** for the below ground level up to a depth of 49m.

107

Dhanam

5.0 Mining:

5.1	Method of Mining	:	1. Opencast method of semi mechanized mining with 5.0m height bench and width of the bench is not less than bench height. 2. However, as far as the quarrying of Rough stone is concerned, observance of the provisions of Regulation106(2) (b) as above is seldom possible due to various inherent petrogenetic factors coupled with mining difficulties. Hence it is proposed to obtain relaxation to the provisions of the above regulation from the Director of mines safety for which necessary provision is available with the regulation 106 (2) (b) of MMR-1961, under Mine Act-1952.
5.2	Mode of Working	:	The rough stone is proposed to quarry 5m bench height and width with conventional opencast semi-Mechanized method. The quarry operation involves shallow jack hammer drilling, slurry blasting, excavation, Loading and transportation of Rough stone to the needy crusher/other buyers. The production of Rough stone in this quarry involves the following method which is typical for Rough Stone quarrying in contrast to other major mineral mining. Splitting of rock mass of considerable volume from the parent rock mass by jackhammer drilling and blasting, hydraulic excavators are used for loading the Rough Stone from pithead to near by the crusher unit and /other buyers. Occasionally hydraulic excavators are attached with rock breakers for fragmentation to avoid secondary blasting. The primary boulders thus splitted are removed from the pits by excavators and further made to smaller sizes by rock breakers attached in

108

J. Dharani

			excavators. It is a conventional opencast semi mechanized method of mining.
5.3	Proposed bench height & Width	:	Quarrying of Rough Stone is proposed bench height of 5m and bench width of not less than 5m.
5.4	Details of Overburden / Mineral Production proposed for the 10 years.	:	The overburden and rough stone production has estimated for this Ten years plan period,

The Yearwise Production and Development

Table No 3

First Five year workings (I to V Year)

SECTION	BENCH	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME(M^3)	GRAVEL VOLUME(M^3)
PQ–AB	I	122	133	4	-	64,904
	II	114	117	5	66,690	
I YEAR EXCAVATION					66,690	64,904
PQ-CD	I	160	167	4	-	1,06,880
	Deduct old pit = 103 x 56 x 4 =					-23,072
	II	160	151	5	1,20,800	
	Deduct old pit = 103 x 56 x 6 =				-34,608	
II YEAR EXCAVATION					86,192	83,808
PQ–CD	I	78	167	4	-	52,104
	II	70	151	5	52,850	
PQ-AB	III	106	101	5	53,530	
III YEAR EXCAVATION					1,06,380	52,104
PQ–CD	III	222	135	5	1,49,850	-
	IV	98	85	5	41,650	
IV YEAR EXCAVATION					1,91,500	-
PQ–CD	IV	214	119	5	1,27,330	-
PQ-AB	V	90	69	5	31,050	
	VI	82	53	5	21,730	
	VII	74	37	5	13,690	
V YEAR EXCAVATION					1,93,800	-
TOTAL FIVE YEARS PRODUCTION					6,44,562	2,00,816

109

J. Dhevaraj

Second Five year workings (VI to X Year)

SECTION	BENCH	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME(M^3)	GRAVEL VOLUME(M^3)
PQ-CD	V	206	103	5	1,06,090	-
YEAR EXCAVATION					1,06,090	
PQ-CD	VI	198	87	5	86,130	-
VII YEAR EXCAVATION					86,130	-
PQ-CD	VII	190	71	5	67,450	-
VIII YEAR EXCAVATION					67,450	-
PQ-CD	VIII	182	55	5	50,050	-
PQ-AB	VIII	66	21	5	6,930	
IX YEAR EXCAVATION					56,980	-
PQ-CD	IX	174	39	5	33,930	-
	X	166	23	5	19,090	
X YEAR EXCAVATION					53,020	-
TOTAL NEXT FIVE YEARS PRODUCTION					3,69,670	-
TOTAL TEN YEARS PRODUCTION					10,14,232	2,00,816

The applicant has proposed to carry out **10,14,232m^3 of Rough Stone and 2,00,816m^3 Gravel** up to a depth of 49m below ground level for the period of Ten years.

5.5		Machineries to be used		
	a.	Mining	:	It is proposed to use following machineries for quarrying rough stone 1) Tractor mounted compressor with jack hammer 2) Excavator of 1m^3 bucket capacity (with Rock breaker attachment).
	b.	Loading	:	Excavator of 1m^3 bucket capacity (with Rock breaker attachment).
	c.	Transportation	:	Tipper 8Nos 5/10Ts capacity
5.6		Disposal of Overburden	:	The entire overburden anticipated during rough stone quarrying operation has been sold out.

1/0

J. Dharani

21 OCT 2024

5.7		Brief Note on Conceptual Mining Plan for the entire lease period	:	Conceptual Mining Plan is prepared with an object of ten years of systematic development of bench lay outs, selection of ultimate pit limit, depth of quarrying, ultimate pit slope, selection of sites for construction of infrastructures etc. Ultimate pit size is designed based on certain practical factors such as the economical depth of mining, safety zones, permissible areas etc. Ultimate Pit dimension is given as under,

Description End of the lease period	Length (Max) (m)	Width (Max) (m)	Depth (m)
PQ – AB	122	133	39
PQ - CD	238	167	49

Afforestation has been proposed on all along the boundary barrier by planting trees.

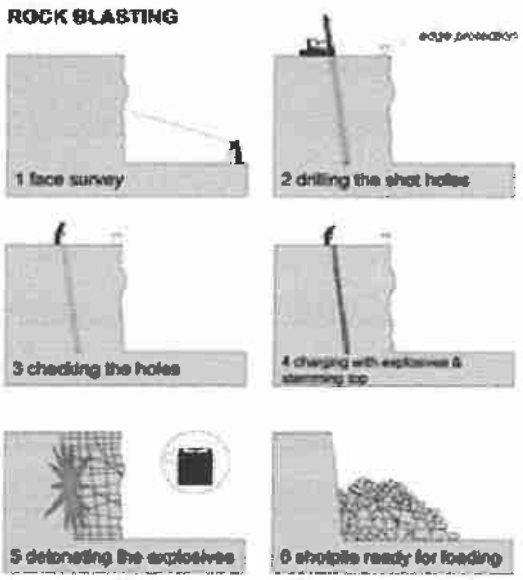
All the baseline information studies like Air Quality monitoring, Noise and Vibration monitoring, Water Analysis studies will be carried out every year as per the MOEF norms

6.0Blasting:

6.1	Blasting Pattern	:	The massive formation shall be broken into pieces of portable size by drilling and blasting using jack hammers and shot hole blasting. Powder factor of explosives for breaking such hard rock shall be in the order of 6 to 7 Tonnes per K.g of explosives. Blasting parameters are as follows.

111

J. Dharam

			Diameter of the hole : 32-36 mm Spacing : 0.6m Depth : 1 to 1.5m Burden for hole : 0.6m Pattern of hole : ZigZag Inclination of hole : 70^0 from the horizontal. 
6.2	Types of Explosives	:	Small dia, 25mm slurry explosive are proposed to be used for shattering and heaving effect for removal and winning of Roughstone. No deep hole drilling or primary blasting is proposed.

1/2

J. Dhevam

21 OCT 2024

6.3	Measures proposed to minimize ground vibration due to blasting	:	Controlled blasting measures will be adopted for minimizing ground vibration and fly rock. Shallow depths jackhammer drilling and blasting is proposed to be carried out with minimum use of explosive mainly to give shattering effect in rough stone for easy excavation and to control fly rock.

Number of holes	:	50
Powder factor	:	6Ts/Kg of explosives
Totalexplosive required	:	25Kg slurry explosives
Charge / hole	:	0.5Kg
Blasting time	:	12-2 Pm

6.4	Storage of Explosives and safety measures to be taken while blasting.	:	The applicant will engage an authorized explosive agency to carry out the small amount of blasting and it will be supervised by competent and statutory foreman/ mines manager. (Agreement with explosive dealer for blasting is enclosed).

7.0 Mine Drainage:

7.1	Depth of Water table	:	The quarry operation is up to a depth of 49m below the ground level. The water table is at 55m BGL in rainy season and 60m BGL in summer season which is observed from the nearby wells and the data obtained from existing Government and private boreholes. Hence the ground water will not be affected in any manner due to the quarrying operation during the entire life period.

13

J. Dhanam

21 OCT 2024

7.2	Arrangement and Places where the mine water is finally proposed to be discharged	:	The ground water may not rise immediately in this type of mining. However, the rain water percolation and collection of water from the seepage shall be less than 300 lpm and it shall be pumped about periodically by a stand by diesel powered Centrifugal pump motivated with 7.5 H.P. Motor. The quality of water is potable and it is not contaminated with any hazardous things. Hence, water stored in the quarry pit will be pumped into the adjacent agricultural fields.

8.0 Other Permanent Structures:

8.1	Habitations / Village	:	There are no habitations within a radius of 300 m
8.2	Power lines (HT/LT)	:	There is no LT/HT power lines within a radius of 50m.
8.3	Water bodies (River, Pond, Lake, Odai, Channel etc)	:	There is no water bodies with in 50 m radius.
8.4	Archeological / Historical Monuments	:	There are no Archeological / Historical Monuments within a radius of 500m.
8.5	Road (NH, SH, Village Road etc)	:	The National High way of Kollam-Thirumangalam which is about 15 Km on the western side of the area.
8.6	Places of Worship	:	There are no Places of Worship within a radius of 50m.
8.7	Reserved Forest / Forest / Social Forest / Wild Life Sanctuary etc.,	:	There are no Reserved Forest / Forest / Social Forest / Wild Life Sanctuary etc within a radius of 1 km.

114

J. Dhanam

21 OCT 2024

8.8	Any Interstate Border, Protected areas under the Wild Life (Protection) Act, 1972, Critically Polluted Areas as Identified by Central Pollution Control Board and Notified Eco sensitive areas	:	There are No inter State border within a radius of 10km.
8.9	Any Other Structures	:	Nil

9.0 Employment Potential & Welfare Measures:

9.1 Employment Potential (Management & Supervisory personal) :

1.	Skilled	Operator	3No.
		Mechanic	1 No.
		Mines manager /Mate	1 No.
2.	Semi – skilled	Driver	4 No
3.	Unskilled	Muzdoor / Labours	6 Nos
		Total =	15 Nos

Allowing 10% absenteeism, the no. of men of roll will be around 9.

The above man power is adequate to meet out the production schedule and the machinery strength envisaged in the mining plan and to comply the statutory provisions of Mines Safety Regulations.

It is being ensured that, child labours under 18 years of age will not be engaged for quarrying operation.

Necessary life insurance policies will be taken by the applicant to all the employees up to the end of the lease period.

153

J Dhanam

9.2		Welfare Measures		
	a.	Drinking Water	:	Packaged drinking water is available from the nearby approved water vendors.
	b.	Sanitary facilities	:	Semi permanent latrines & urinals shall be maintained at convenient places for use of labours as per the provisions of Rule (33) of the Mines Rules, 1925 separately for males and females. Washing facilities shall also be arranged as per rule (36) of the Mines Rules, 1925.
	c.	First Aid Facility	:	First aid kits are kept in Mines office room, in case of such eventualities the victim will be given first aid immediately at the site and injured person will be taken to the hospital. Hospital is available in Sivakasi at distance of 16km. The competent and Statutory foreman/ permit manager will be in charge of first aid.
	d.	Labour Health	:	As per Mines Rule, Periodic medical examination related to occupational health safety will be conducted to all the workers in applicants own cost.
	e.	Precautionary safety measures to the Labourers	:	Safety provisions like helmet, goggles, safety shoes, Dust mask, Ear muffs etc will be provided as per the circulars and amendments made for Mine labours under the guidance of DGMS being a semi-mechanized operation. Necessary training will be conducted once in a year to all the employees with the help of qualified and experienced officers to train about the safe quarrying operation.

J. Dhanam

21 OCT 2024

PART – B

10.0 Environmental Management Plan:

10.1	Existing Land Use Pattern	:	1. The lease applied area is plain terrain covered by massive rough stone formation. 2. Quarrying is proposed for up to a depth of 49m below ground level. 3. Fluctuation of Water table in this area is in between 55m and 60m during a year. 4. This region receives the average annual rainfall of 700mm to 800mm. The surrounding area is practiced by the seasonal cultivation. The existing land use pattern is given as under.

Table No-5

Sl. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarrying period (Hect)
1.	Future Mining	Nil	5.76.00
2.	Infrastructure	Nil	0.01.00
3.	Roads	Nil	0.03.00
4.	Green Belt	Nil	0.72.00
5.	Fencing	Nil	0.11.00
6.	Unutilized	6.65.00	0.02.00
	Total =	**6.65.00**	**6.65.00**

10.2	Water Regime	:	Water table in this area is noticed at a depth of 55m to 60m and presently, the quarrying of Rough Stone quarry is proposed up to a depth of 49m below ground level and hence, it will not affect the ground water depletion of this area.

117

J. Dharani

21 OCT 2024

10.3	Flora and Fauna	:	Except Acacia bushes, no other valuable trees are noticed in the applied area. Further, neither flora of botanical interest nor fauna of zoological interest is noticed in this area.
10.4	Climatic conditions	:	Generally subtropical climatic condition prevails throughout the year and there is no sharp variation in climate. This District receives rain both in south west and north east monsoon. The average rainfall is about 700mm to 800mm and the temperature ranges from 18^{0}C during winter and to a maximum of 42^{0}C during the summer.
10.5	Human Settlement	:	The nearest habitations with the population is given as underTable No-6

DIRECTION	VILLAGE	POPU-LATION	DISTANCE
North	Mayathevanpatti	150	2.9 Km
South	Paraipatti	100	2.0 Km
East	Ammapatti	60	3.5 Km
SW	Nathikudi	500	1.2 Km

10.6	Plan for Air, Dust Suppression	:	Air or dust expected to be generated from drilling process, hauling roads, places of excavation etc., will be suppressed by periodical wetting of land by water spraying. Wet drilling and dust extractor arrangements will be provided to drilling units so as to control raise of dust from the site of drilling. Operators, those exposed directly to such conditions will be provide such protective equipments like mask, ear plug, helmet, gloves etc., as per the Mines Act.

118

J. Dhanam

10.7	Plan for Noise Control	:	Quarrying of Rough Stone will be carried out by drilling and blasting by using low power explosives, and hence, noise will be very minimum. However, periodical noise level monitoring will be carried out to check the noise level in and around the quarry site. Nowhere the noise level should exceed the permissible limit of 80db during the quarry working hours.
10.8	Environmental Impact Assessment Statement Describing Impact on mining on the next five years	:	The mining plan proposed is for a small production of Rough stone without involving deep hole drilling and heavy blasting. Such limited mining activity is not likely to cause any impact adversely on environment as far as pollution of air, water and noise is concerned, anyhow environmental impact studies will be conducted as per EIA notification issued by MOEF.
10.9	Proposal for Waste Management	:	There is no waste anticipated in this rough stone quarry operation.
10.10	Proposal of Reclamation of Land affected during mining activities and at the end of mining.	:	In the proposed mining plan only a maximum depth of 49m below ground level and has been envisaged as workable depth for safe & economic mining during the lease period. Hence, after quarry reaches ultimate pit limit (for this mining plan period) of 49m depth, fencing will be constructed around the quarried pits to prevent inherent entry of the public and cattle.
10.11	Program for Afforestation	:	The 7.5m, safety distance along the lease boundary has been identified to be utilized for afforestation Appropriate native species of néem trees will be planted in a phased manner as described below.

119

J. Dharan

21 OCT 2024

Table – 7

Year	No. of tress proposed to be planted	Survival %	Area to be covered Sq.m	Name of the species	No. of trees expected to be grown
I	20	80%	720	Neem	18
II	20	80%	720	Neem	18
III	20	80%	720	Neem	18
IV	20	80%	720	Neem	18
V	20	80%	720	Neem	18
VI	20	80%	720	Neem	18
VII	20	80%	720	Neem	18
VIII	20	80%	720	Neem	18
IX	20	80%	720	Neem	18
X	20	80%	720	Neem	18

Nearly 7200 Sqm area is proposed to use under afforestation by planting 200 nos. of Neem trees during every year with an anticipated survival rate of 80%. The Quarry land use, layout and afforestation plan is shown in Plate No.V,VIII.

120

J. Dharani

21 OCT 2024

10.12 Proposed Financial Estimate / Budget for (EMP) Environment Management

Sl. no.	Details	All Figures are in Rs.
1.	**LAND INVESTMENT COST** Total Applied SF Nos. 916/4A,8 & 918/1,2,3,4 = 6-65.00Ha. (Rs.7,89,528 for total area as per Land document) =	**7,89,528**
2.	**FIXED INVESTMENT COST**	
i)	Labour shed	Rs. 1,00,000
ii)	First aid room and accessories	Rs. 75,000
iii)	Toilet room with septic tank Facility construction & sanitary facility	Rs. 50,000
iv)	Drinking water for staffs &Labour from water vendors	Rs. 1,25,000
	TOTAL FIXED INVESTMENT COST =	**Rs. 3,50,000**
3.	**OPERATIONAL COST** (Seniarage fee, DMF, & Green Fund per unit for transport permit to be paid to state government at the time of marketing will be paid by Purchaser only.)	
	Machinery to be used for Hired basis	
	Total Number of Excavator = 3Nos (Rs.13,00,000/1No.)	Rs. 39,00,000
	Tractor Mounted Jack Hammer =3 No. (Rs 4,00,000/1No.)	Rs. 12,00,000
	Compressor with Drilling used for hired basis	
	Total Number of compressor with Drilling Machine used for quarrying = 2Nos (Rs.7,00,000 /1No.) =	Rs. 14,00,000
	TOTAL OPERATIONAL COST =	**Rs. 65,00,000**

121

J. Dhanam

21 OCT 2024

4.	**EMP COST**			
Sl.no.	**Details**	**Cost per Month (Rs.)**	**Total Cost per Year (Rs.)**	**Total cost for 10 years lease period (Rs.)**
i)	Greenbelt development (plantation & maintenance)	1000	12,000	1,20,000
ii)	Fencing arrangements & wind net arrester	-	-	1,50,000
iii)	Occupational health safety kits (mask, helmet, sanitizer, gloves, etc.,)	500	6,000	60,000
iv)	Water sprinkling using own tractor for the area (Control of Dust suppression)	1000	12,000	1,20,000
v)	Environmental parameters testing expenses fees for every six months a. Ambient Air monitoring b. Water analysis c. Noise Monitoring d. Soil testing e. Ground Vibration Monitering	6,000 (bi-annual)	12,000	1,20,000
Total EMP Cost=				**Rs. 5,70,000**

1.	**Land Investment Cost**	**Rs. 7,89,528**
2.	**Fixed Investment Cost**	**Rs. 3,50,000**
3.	**Operational Cost**	**Rs. 65,00,000**
4.	**EMP Cost**	**Rs. 5,70,000**
TOTAL PROJECT COST		**Rs. 82,09,528**
CER @ 2% Project cost Carrying out provisons of Drinking water with dispenserations Toilet/sanitary especially for girls students in Mamsapuram Government School, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District.		**Rs. 1,64,190**

122

J. Dharani

11.0 Mine Closure Plan:

11.1	Steps proposed for phased restoration, reclamation of already mined out area.	:	There is no proposal for back filling, reclamation and rehabilitation. The quarried pits after the end of the life of lease will be fenced to prevent inherent entry of public and cattle.
11.2	Measures to be under taken on mine closure as per Act & Rules	:	Measures will be taken as per the Acts and Rules. The quarried pit will be fenced by using Barbed wire fencing to prevent inherent entry of public and cattle.
11.3	Mitigation measures to be undertaken for safety and restoration/ reclamation of the already mined out area	:	Mitigation measures: Drilling will be carried out by wet drilling mode to control the dust propagation into the air. Blasting will be carried out on limited scale. Mist Water spraying on haul road is proposed to prevent the dust propagation into the air.

21 OCT 2024

12.0 Any Other Details Intend to Furnish by the Applicant:

(i) Permission will be obtained from the District Mines Office to extract the Rough Stone and Gravel from the Proposed Lease Area.

(ii) Care and precautionary measures will be taken for the safety of workers as per Rules and Acts.

(iii) The applicant will endeavor every attempt to quarry the Rough Stone economically without any wastage and to improve the environment and ecology.

(iv) The Mining Plan is prepared by incorporating the conditions stipulated in the precise area communication issued and relevant mining laws in force.

(v) Any violation pointed out by the inspecting authorities shall be rectified as per the guidelines of the Department.

Place : Thoothukudi
Date : 17/10/2024

Prepared by

M. Dharmalingam, M.Sc.,(Geol.), FCC (Mining)
Recognized Qualified Person

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP / MAS / 260 / 2014 / A

124

ANNEXURE -1

21 OCT 2024

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை

ந.க.எண்: கேவி1/698/2024,

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம்,
விருதுநகர்.

நாள்: 07.10.2024.

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - விருதுநகர் மாவட்டம் - வெம்பக்கோட்டை வட்டம் - நதிக்குடி கிராமம் - பட்டா புல எண்கள்: 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்தப்பரப்பு 6.65.00 ஹெக்டோஸ் - பத்து வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கல்- சரியான பரப்பு (Precise Area) தேர்வு செய்யப்பட்டது - சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருவது - தொடர்பாக.

பார்வை:

1. திருமதி.ஜெ.தவமணி, க/பெ.ஜெயராமன், திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம், NGGO காலனி, DD சாலை, க.எண்.81/3B விண்ணப்ப நாள்.29.06.2024. (இவ்வலுவலகத்தில் கிடைக்கப்பெற்ற நாள்.01.07.2024).
2. இவ்வலுவலக கடிதம் எண் ந.க.கேவி1/624/2024, நாள்: 13.06.2024 (வருவாய் கோட்டாட்சியர், சாத்தூர் அவர்களுக்கு முகவரியிட்டது).
3. சாத்தூர் வருவாய் கோட்டாட்சியர் கடித எண்.ந.க.எண்.மு.மு.அ2/3479/2024, நாள்:27.08.2024.
4. உதவி புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்: 10.09.2024.
5. 1959 -ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 41 மற்றும் 42.
6. அரசாணை எண்.169 தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 04.08.2020.
7. அரசாணை எண்.208, தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 21.09.2020.
8. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

*****

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், பட்டா புல எண்: 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) -ல் மொத்தப்பரப்பு 6.65.0 ஹெக்டேர் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி விருதுநகர் மாவட்டம், திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம், NGGO காலனி, DD சாலை,

J. Dhanam

25

க.எண்.81/3B குடியிருந்து வரும் திருமதி.ஜெ.தவமணி, க/பெ.ஜெயராமன் என்பவர் பார்வை 1-ல் காணும் விண்ணப்பத்தினை சமர்பித்துள்ளார்.

பார்வை 3ல் காணும் வருவாய் கோட்டாட்சியர், சாத்தூர் மற்றும் பார்வை 4ல் காணும் உதவி புவியியலாளர் அவர்களின் அறிக்கையில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உரிமம் வழங்கக் கோரும் புல எண்கள் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவக ஆவண எண்.13/2022, நாள்: 03.01.2022-ன்படி நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரியவருகிறது. குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரில் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணம் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும் எனவும்.

குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புல எண்களுக்கு நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு - புல எண்.886/7, 886/9 - ராதாகிருஷ்ணன் நிலம்,

தெற்கு - புலஎண்.916/4C1,916/7A-ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி

கிழக்கு-புல எண்.920/1A1-ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம், புல எண்.919/1 - சாய்பிரித்தம் நிலம்,

மேற்கு - புல எண்.917/4 - யோகேஷ், 916/3B, 914 - ஜெயராமன், 917/2 - சாய்பிரித்தம் நிலம்,

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரர் பெயரிலும் மனுதாரரின் மகன் பெயரிலும் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணமாக பதிவு செய்யப்பட வேண்டும். மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும், மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மதகு, நினைவுச் சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரியவருகிறது. மனுதாரர் உரிமம் கோரும் புலத்திற்குள்ளே வடக்கு பகுதியில் கிழமேலாக நடைபாதை கிராம வரைபடத்தில் உள்ளது. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனு செய்துள்ளார். மேலும் மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப்பாதை, சாலை, குளம் ஏதுமில்லை. குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்கு மேற்கு பகுதியில் தென்வடலாக ஓடை உள்ளது எனவும்.

மேற்கண்ட குவாரி அமைய உள்ள கிராமத்தில் A1 நோட்டீஸ் பிரசுரம் செய்யப்பட்டதில் பொதுமக்களிடமிருந்து நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் வரப்பெறவில்லை. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களிலிருந்து

J. Dhanam

21 OCT 2019
விருதுநகர்
புவியியல் & சுரங்கத்துறை

கனிமங்கள் கொண்டு செல்ல சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது. பிரஸ்தாப புலங்களில் கண்டிஷன் ஜார்ர் நிலங்களோ, தடை ஆணை நிலங்களோ ஏதுமில்லை. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் புலங்களிலிருந்து 500 மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்கு பகுதியில் சங்கம நாயக்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்கு பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும், கிழக்குப் பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும் மற்றும் முருகன் மனைவி சின்னமாடத்தி வகையறாவுக்கு சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும், ராதாகிருஷ்ணன் மகன் சதர்மசதனாவுக்கு சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும், தெற்கு பகுதியில் சுப்பையா மகன் சௌந்திரராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரி உள்ளது எனவும்,

மேலும், மேற்படி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணாலயம் ஏதுமில்லை. மேலும், மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய ரி பாக்கி நிலவை இனங்கள் ஏதுமில்லை. மேற்படி குவாரி அமையவுள்ள புலமானது நதிக்குடி ஊராட்சி, வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்திற்கு உட்பட்டதாகும் எனவும்,

தற்போது உரிமம் கோரும் புல எண்கள். 916/4A, 916/8, 918/1, 918/2, 918/3, 918/4-ல் ஓரத்தில் நடைபாதை செல்கிறது. மனுதாரர் இந்த நடைபாதைக்கு பதிலாக மனுதாரரது சொந்த நிலத்தில் ஓரத்தில் பாதை விடப்பட்டுள்ளது. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களுக்குள் தாழ்வழுத்த மின்கம்பி செல்கிறது. மேற்படி மின்கம்பியினை அகற்ற மனுதாரர் மனுச் செய்துள்ளார் எனவும்,

எனவே, விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள் 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 6.65.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் திருமதி. தவமணி க/பெ. ஜெயராமன் என்பவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகளுக்கு உட்பட்டு வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன் எனவும்,

விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புலங்கள் புஞ்சை வகைப்பாடுடைய தரிசு நிலங்களாகும். புலங்களின் மேற்பரப்பு சமதளமாகவும், விவசாய பணிகள் ஏதுமின்றி தரிசாக உள்ளது. புலங்களின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் மண், சிதைந்த பாறைகளை (Weathered Rock)

I. Dhanam

தொடர்ந்து சார்னகைட் (Charnockite) எனப்படும் கடின பாறைகள் (Hard rock) உள்ளது அருகில் உள்ள குவாரியில் ஆய்வு செய்ததில் தெரியவருகிறது. கடின பாறைகளில் காணப்படும் வேறுபட்ட நிறங்கள் (Different in colours), இணைப்புகள் (Joints), பிளவுகள், கீரல்கள் (Cracks) வெடிப்புகள் மற்றும் மாறுபட்ட அளவு கொண்ட கனிமங்கள் காரணமாக இப்பாறைகளில் மெருகேற்றக் கூடிய வண்ண கற்களை (Polished Granite / Blocks) உற்பத்தி செய்ய இயலாது. இவ்வகை பாறைகளில் இருந்து கட்டிடப்பணிகள் மற்றும் சாலை / இரயில்வே பணிகளுக்கு தேவைப்படும் கற்கள், ஜல்லிகள் மற்றும் எம்-சாண்ட் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்ய இயலும் எனவும் தெரிவித்துள்ளனர்.

சாத்தூர் வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, உதவி புவியியலாளர் ஆகியோர் கீழ்காணும் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு மேற்கண்ட புலங்களில் உடைகல், கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் பத்தாண்டுகளுக்கு (10) வழங்க பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

நிபந்தனைகள்

1) அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடுத்து குவாரி செய்தல் வேண்டும்.
2) அருகில் உள்ள செயல்படும் மற்றும் செயல்படாத குவாரிகளுக்கு பாதிப்பு ஏதும் ஏற்படாத வகையில் குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
3) பொதுமக்கள் / விவசாய நிலங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் தகுதி வாய்ந்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்கள் மூலம் வெடிமருந்துகள் சேமிக்கப்பட்டு குவாரியில் வெடித்தல் வேண்டும்.
4) குத்தகைதாரர், தமக்கு வழங்கப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்கும் மற்றும் கிராம பொது மக்களுக்கும், சாலைகளுக்கும் மற்றும் ஓடைகளுக்கும் பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
5) சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தடையில்லாச் சான்று குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கு முன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
6) குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் தொழிலாளர் நலவாரியம் மற்றும் காப்பீடு திட்டத்தில் பதிவு செய்து தொழிலாளர் நலன் பேணபட வேண்டும்.
7) குழந்தை தொழிலாளர்களை குவாரி பணியில் அமர்த்தக் கூடாது.
8) கனிமங்களை வாகனங்களில் கொண்டு செல்லும் போது பாதசாரிகள், பொது மக்கள் பாதிக்காதவண்ணம் தார்பாய்கள் கொண்டு மூடி எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

எனவே, வருவாய் கோட்டாட்சியர் - சாத்தூர் மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அலுவலர்களின் பரிந்துரையினை ஏற்றும் நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டும், விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், பட்டா புல எண்கள். 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்தப்பரப்பு 6.65.0 ஹெக்டேர்ஸ் நிலத்திற்கு 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்: 19

J. Dhanavi

A80

14

21 OCT 2024

மற்றும் 20-ன்படி பத்து வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க தகுதி வாய்ந்த நிலப்பரப்பாக (Precise area) கருதப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள்-1959 விதி எண்:41ன்படி குவாரி பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்கத் திட்டத்தினை (Mining Plan) 90 தினங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்குமாறும், விதி எண்: 42-ன்படி மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (State Level Environmental Impact Assessment Authority) இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்குமாறும் மனுதாரர் திருமதி.ஜெ.தவமணி கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்.

உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
விருதுநகர்

பெறுநர்

திருமதி.ஜெ.தவமணி,
க/பெ.ஜெயராமன்,
க.எண்.81/3B, DD காலனி,
திருவில்லிபுத்தூர்,
விருதுநகர் மாவட்டம்.

நகல்
உறுப்பினர் செயலர்,
மாநில சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம் (SEIAA),
சென்னை.

J. Dhavani

ANNEXURE - II

भारत सरकार / GOVERNMENT OF INDIA
खान मंत्रालय / MINISTRY OF MINES
भारतीय खान ब्यूरो / INDIAN BUREAU OF MINES

21 OCT 2024

अर्हता प्राप्त व्यक्ति के रूप में मान्यता प्रमाण पत्र
(खनिज रियायत नियमावली, 1960 के नियम 22सी के तहत)

CERTIFICATE OF RECOGNITION AS QUALIFIED PERSON
(Under Rule 22C of Mineral Concession Rules, 1960)

श्री एम. धरमलिंगम, नं.28, पोलपट्टी, टूटीकोरिन– 628 002, तमिलनाडु, जिनका फोटो और हस्ताक्षर ऊपर दिया हुआ है, तथा जिनहोंने अपनी अर्हता और अनुभव का संतोषजनक साक्ष्य दिया है, को खनन योजना तैयार करने हेतु खनि जरियायत नियमावली 1960 के नियम 22सी के तहत अर्हता प्राप्त व्यक्ति के रूप में मान्यता प्रदान की जाती है ।

Shri M. Dharmalingam, No.28, Poipettai, Tuticorin – 628 002, Tamilnadu State, whose **Photograph and signature is affixed** herein above, having given satisfactory evidence of his qualifications & experience is hereby **RECOGNISED** under Rule 22C of the Mineral Concession Rule, 1960 as a Qualified Person to prepare Mining Plans.

उनकीपंजीयनसंख्या है
His registration number is

RQP /MAS/ 260/2014/A

यहमान्यता 10 वर्षों की अवधि के लिए मान्यताहैजोदिनांक13.11.2024 कोसमाप्तहोगी ।
This recognition is valid for a period of 10 years ending on 13.11.2024

उनके द्वारा प्रस्तुत खनन योजना में गलत जानकारी / दस्तावेज पाए जाने की स्थिती में यह प्रमाण पत्र वापस लिया जाएगा / निरस्त किया जाएगा।
This certificate will liable to be withdrawn / cancelled in the event of furnishing the wrong information / documents in the Mining Plan submitted by him.

स्थान/ Place : Chennai
दिनांक/ Date : 14.11.2014

17/6/2024

क्षेत्रीय खाननियंत्रक / Regional Controller of Mines
भारतीय खानब्यूरो/ Indian Bureau of Mines
चेन्नई क्षेत्र / Chennai Region

ANNEXURE-III

भारत सरकार

आधार

भारत सरकार
Government of India

भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण
Unique Identification Authority of India

Enrollment No.: 2193/13219/30860

To
Jeyaraman Dhavamani
C/O: Jeyaraman,
81/3B, D D Road,
VTC: Srivilliputhur,
PO: Srivilliputhur,
Sub District: Srivilliputhur, District: Virudhunagar,
State: Tamil Nadu,
PIN Code: 626125,
Mobile: 7337008315

173733078

MG737330786FI

आपका आधार क्रमांक / Your Aadhaar No. :

5374 0496 9942

मेरा आधार, मेरी पहचान

भारत सरकार
Government of India

आधार

Jeyaraman Dhavamani
DOB : 27/04/1966
Female

Issue Date : 18/05/2013

J. Dhavamani

5374 0496 9942

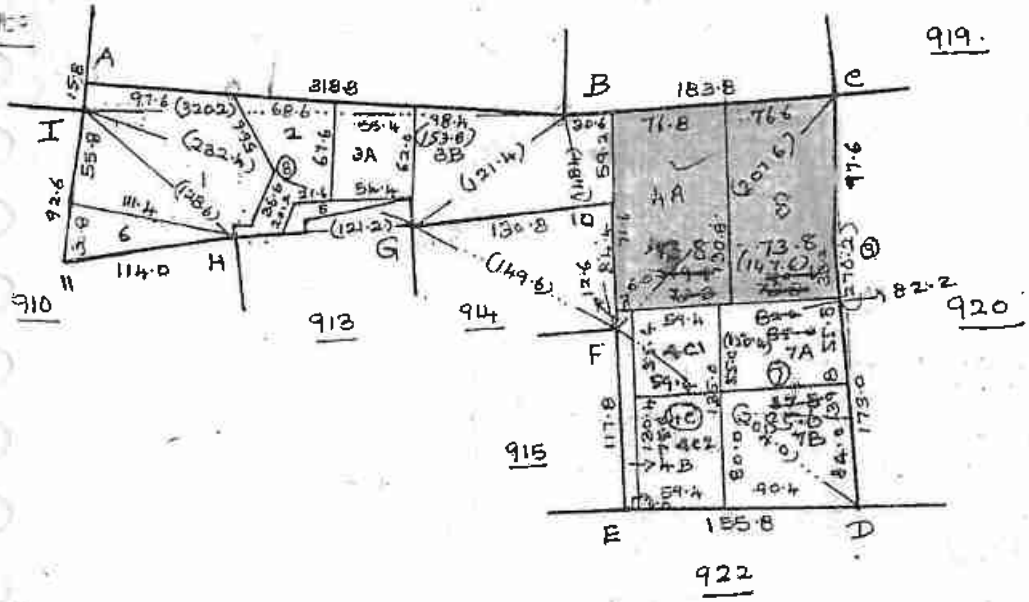
मेरा आधार, मेरी पहचान

(63)

ANNEXURE - IV

விலைநகர் மாவட்டம்
சாத்தூர் வட்டம், வெம்பக்கோட்டை கிராமம்
பெயர். ரகுநாத்

நில எண். 916 பரப்பு: ஹெக்டேர் 6 ஏர். 985



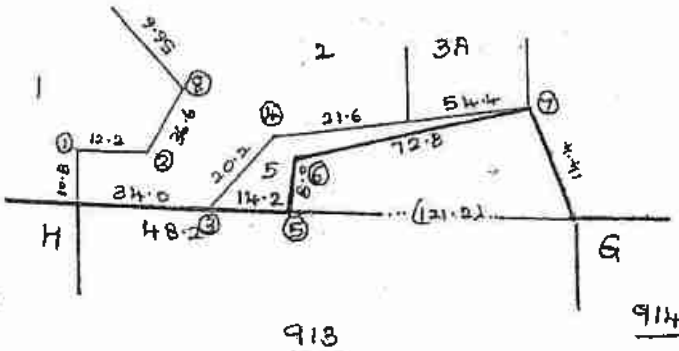
H.
12.8.96
46.6 - 80.2

T
G
149.6
81.2

F

		C (270.2)		
9	4.8	132.8		
		D		
		I (232.4)		
		99.6	3.4	B
		G		
7	14.0	121.8		
		G (121.2)		
6	9.0	49.2		
5	line	48.2		
4	16.4	45.4		
3	line	34.0		
2	15.6	8.0		
1	10.4	3.6		
		H		

சிறிய வரைபடம்.



LEASE AREA

அனுமான உபரோகத்திற்கு மட்டும்
உண்மை நகல்

ரகுநாத் : கை.ரோனையர்
29.4.85

அளவு. 1" = 8 chains

Village Administrative Officer
Vathirairuppu Village
Vembakottai (T.K)

சொந்தம் : ப.கு
13.5.

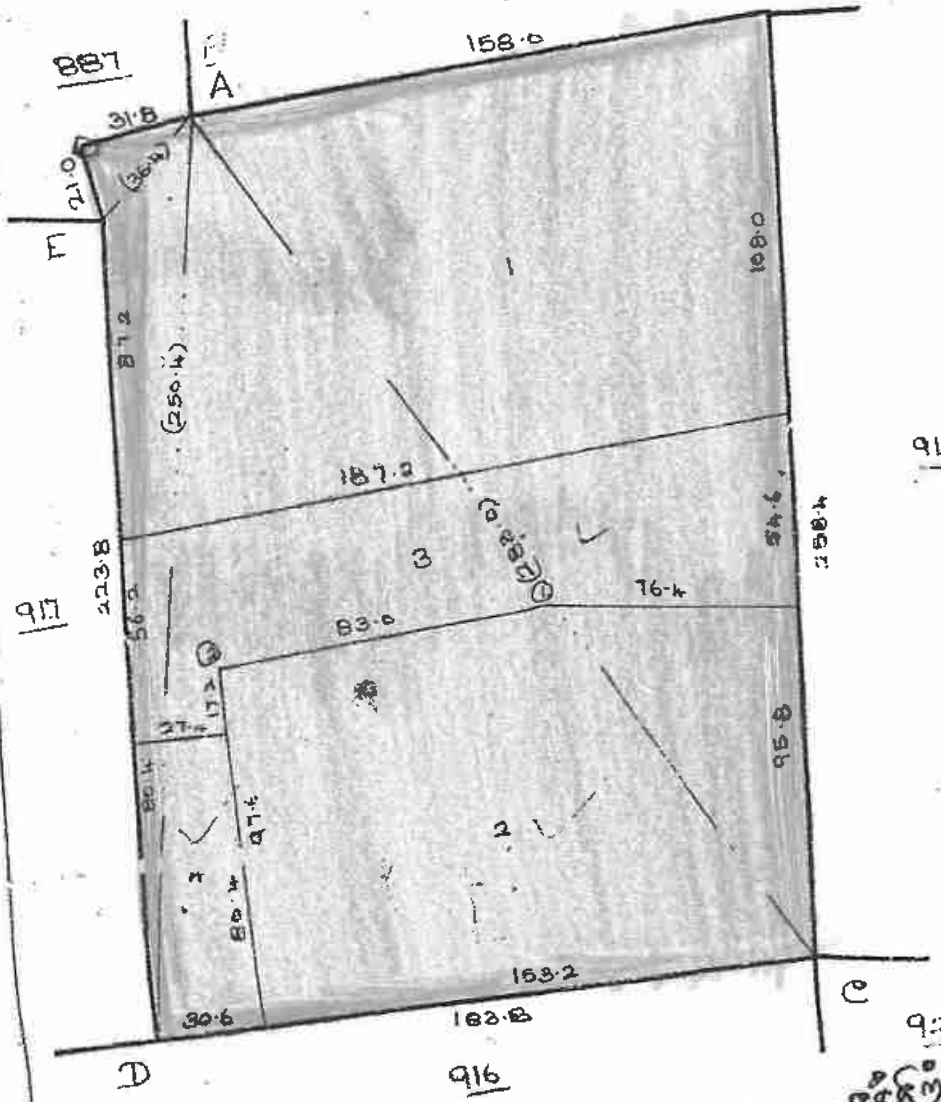
M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP / MAS / 260 / 2014

132

திருநெல்வேலி மாவட்டம்
தூத்துக்குடி மாவட்டம்
வல்லநாடு கோட்டை

புல எண். 918

பரப்பு: ... எண்



அதிகபட்ச உயரம் 2 மீட்டர்

மேற்கு நோக்கி

29/7/2011

Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Vasudevanallur T.K.

வரைகலை : கா.கொண்டலன்
29.4.85

அளவு. 1 மி. மீ. = 2000 மி. மீ.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) M.Sc.,(Mining)
Recognised Qualified Person
ROP/ /A

J. Dharman

SHEET NO: 14
SHEET NO: 10
SHEET NO: 9
SHEET NOS
LEASE AREA
M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
Village Administrative Offi
Nathikudi Village
Pudukkottai (D.K.
அளவு. – A86

ANNEXURE - V

MINES LAND PHOTO

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிகுடி கிராமம் பட்டா புலஎண்கள். 916/4A,8 & 918/1,2,3,4 ஆக மொத்தம் 6-65.00 ஹெக்டேரில் மட்டும் 10 வருடங்களுக்கு உதவிஇயக்குனர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம், விருதுநகர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணை எண். கே.வி.1/698/2024 நாள் 07.10.2024ன் படி திரு. ஜெ. தவமணி, க/பெ. ஜெயராமன் அவர்கள் மனு செய்துள்ளார்கள். மேற்படி இடம் உடைகல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் வெட்டி எடுப்பதற்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட இடம் என்பதை இதன் முலம் சான்றளிக்கிறேன்.

மேற்படி இடத்திற்கு செல்வதற்கு அணுகுபாதை வசதி உள்ளது என்றும் சான்றளிக்கிறேன்.

இடம்:

நாள்:

மனுதாரர் கையெப்பம்

கிராம நிர்வாக அலுவலர்
Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Vembakkottai (T.K)

J. Dhevan

கிராம நிர்வாக அலுவலரின் சான்று

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிகுடி கிராமம் பட்டா புலஎண்கள். 916/4A,8 & 918/1,2,3,4 ஆக மொத்தம் 6-65.00 ஹெக்டேரில் மட்டும் 10 வருடங்களுக்கு உதவிஇயக்குனர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம், விருதுநகர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணை எண். கே.வி.1/698/2024 நாள் 07.10.2024ன் படி திரு. ஜெ. தவமணி, க/பெ. ஜெயராமன் அவர்கள் மனு செய்துள்ளார்கள். இவர்கள் ஆரம்பிக்க உள்ள உடைகல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி இடத்திற்கு செல்ல போதிய அணுகுபாதை வசதி உள்ளது மேலும் நிலத்தை சுற்றி 300மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள், கோயில்கள், பள்ளிக்கூடம் ஏதும் இல்லை.

மேற்படி புல எண்கள். மேற்படி கிராம கணக்கு தடை ஆணை புத்தகத்தில் இடம் பெறவில்லை. மேலும் 10கி.மீ. சுற்றளவில் பிற மாவட்ட எல்லையோ, மாநில எல்லையோ இடம்பெறவில்லை. மேற்படி சான்று கனிமவளத்துறைக்கு அளிக்கும் வகைக்காக வழங்கப்படுகிறது.

10/10/2024

கிராம நிர்வாக அலுவலர்.

Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Vembakkottai (T.K)

J. Dhavam

136 A88

ANNEXURE-VI

தமிழ்நாடு அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : விருதுநகர்

வட்டம் : வெம்பக்கோட்டை

வருவாய் கிராமம் : நதிக்குடி

பட்டா எண் : 3906

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. ஜெயராமன் மகன் சாய் பிரித்தம்

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
916	4A	1 - 1.00	2.03	--	--	--	--	2022/0103/26/141645-- -------- 03-01-2022
916	8	1 - 1.00	2.03	--	--	--	--	2022/0103/26/141645-- -------- 03-01-2022
918	1	2 - 2.50	4.05	--	--	--	--	2022/0103/26/141645-- -------- 03-01-2022
918	2	1 - 57.00	3.14	--	--	--	--	2022/0103/26/141645-- -------- 03-01-2022
918	3	0 - 81.00	1.62	--	--	--	--	2022/0103/26/141645-- -------- 03-01-2022
918	4	0 - 22.50	0.45	--	--	--	--	2022/0103/26/141645-- -------- 03-01-2022
919	1	1 - 63.00	3.26	--	--	--	--	2022/0103/26/141645-- -------- 03-01-2022
919	2A	2 - 17.00	4.35	--	--	--	--	2022/0103/26/141645-- -------- 03-01-2022
		10 - 45.00	20.93					

குறிப்பு :

1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் https://eservices.tn.gov.in என்ற இணைய தளத்தில் 26/09/001/03906/110158 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 01-07-2024 அன்று 07:38:58 AM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

J. Dhanai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							ரூ. பை.	ஹெ.ஏர்ஸ்.	ரூ. பை.	
915	1A	915-1A	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 33·0	0 65	1027 இரா. மாரியப்பன்.
	1B	-1B	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 32·5	0 66	1934 உ. சுப்பையா தேவர் மற்றும் நான்கு பேர்களும்.*
	2	-2	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 28·5	0 57	467 அ. சின்ன அழகர்சாமி நாயக்கர்.
	3	-3	ர	ச	...	7-3	4	2 00	1 57·5	3 15	467 அ. சின்ன அழகர்சாமி நாயக்கர்.
									2 51·5	5 03	
916	1	916-1	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 97·0	1 94	1731 மு. சுப்பையா (1), மொட்டச்சி (2), பரமேஸ்வர் (3).
	2	-2	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 42·5	0 85	407 மு. சாந்தி.
	3A	-3A	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 34·5	0 69	168 சீனியம்மாள் (எ) சுந்தரபாண்டி.
	3B	-3B	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 91·0	1 82	532 அ. பிச்சைமணி.
	4A	-4A	ர	ச	...	7-3	4	2 00	1 01·0	2 03	2005 ரா. சின்னம்மாள்.
	4B	-4B	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 08·0	0 16	467 அ. சின்ன அழகர்சாமி நாயக்கர்.
	4C	-4C	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 81·5	1 62	532 அ. பிச்சைமணி.
	5	-5	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 02·5	0 05	597 மு. பெரியசாமித் தேவர்.
	6	-6	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 18·0	0 36	204 க. [illegible] தேவர்.
	7	-7	ர	ச	...	7-3	4	2 00	1 21·5	2 43	532 அ. பிச்சைமணி.
	8	-8	ர	ச	...	7-3	4	2 00	1 01·0	2 03	2006 ர. [illegible].
									6 98·5	13 97	
917			ர	ச		7-3	4	2 00	2 02·5	4 05	1066 G. [illegible]

* விவரப்பட்டியலைப் பார்க்கவும்.

Village Administrative Officer
Nadigudi Village
Mudukulathur T.K

J. Dhanasekaran

4 – ஆம் பசலியில் விருதுநகர் மாவட்டம் திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம் நத்தம்பட்டி

நில வரித் திட்டத்தின்படி புலங்களின் விபரம்.					கைப்பற்று தாரருடைய பெயரும் எண்ணும் அல்லது அனுபோக தாருடைய பெயர்.	சாகுபடி யாளரின் பெயர்.	முதல் போகம்.				
நில அளவை எண்.	உட்பிரிவு எண்.	பரப்பு.	தீர்வை.	ஒரு போகம் நஞ்சை இரு போகம்.		நிலத்தின் சொந்த பகுதி யாயினும் சாகுபடியாளரால் பயிரிடப்பட்டுள்ளதா.	எந்த மாதத்தில் பயிர் செய்யப்பட்டது எந்த மாதத்தில் அறுவடை செய்யப்பட்டது.	பயிரிட்ட பெயர்.	பயிரான / தரிசுவகை யான பரப்பு.	உண்மையான பாய்ச்சல் ஆதாரம்.	விளைச்சல் ஏனைய விபரக்குறிப்பு.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
					3906						
916	4A	1.010	0.03		[illegible]			நஞ்சை			
916	B	1.010	2.03		–do–			நஞ்சை			
918	1	2.085	4.07		–do–			நஞ்சை			
918	2	1.570	3.14		–do–			நஞ்சை			
918	3	0.810	1.62		–do–			நஞ்சை			
918	4	0.225	0.45		–do–			நஞ்சை			
					இல்லம் மனை						

Village Administrative Officer

380/78-R.F. III-A-10-20,00,000 Cps.-GBP.-Mdu.-7-2023.

J. Ahmed

139 A91

13/2022

ANNEXURE - VII

தமிழ்நாடு தமிலநாடு TAMILNADU 3.1.2022 E 653801

E.K. சிவகுருநாதன்
முத்திரைத்தாள் விற்பனையாளர்
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், தமிழ்நாடு.
உரிமம் எண்: RDC 12517/70

J. தானம் பிரித்தும்
விசாகப்பட்டிணம்

தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம் (சகோதரி – சகோதரனுக்கு)

மதிப்பு ரூபாய் 14,55,745/-

2022-ம் வருஷம் ஜனவரி மாதம் 03-ம் தேதி

தமிழ் பிலவ வருஷம் மார்கழி மாதம் 19-ம் தேதி

விருதுநகர் மாவட்டம் ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வட்டம் மல்லி கிராமம் மஜுரா மல்லிபுதூரில் வசித்து வந்து, தற்சமயம் ஆந்திர மாநிலம் விசாகப்பட்டிணம் மாவட்டம் விசாகப்பட்டிணம் வட்டம் விசாகப்பட்டிணம் மாநகராட்சி R.K.பீச் ரோடு பாண்டுரெட்டிபுரம் குளோவர் மெஜஸ்டிக் டவர்ஸ் பிளாக் C பிளாட் எண்.801 கதவு எண்.7-5-1/55/95ல் வசித்து வரும் P.ஜெயராமன் அவர்கள் குமாரத்தி **J.கனகபிரியா (வயது 31)** (ஆதார் அடையாள அட்டை எண்.7336 3515 9690) (Cell No.9959278651) ஆகிய நான்

11.06.24
11/06/24

புத்தகம் 4 2022 வருடத்திய 13 ம் ஆவணம்
தாள்களில் கொண்டது
வது தான்

J. Kanaka Priya
140 J. Dhanam

ஷை முகவரியில் வசித்து வரும் எனது உடன்பிறந்த சகோதரனும், P.ஜெயராமன் அவர்கள் குமாரனுமான **J.சாய் பிரித்தம்** ஆகிய உனக்கு எழுதி வைத்த தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம்.

என்னவென்றால், **நீ எனது உடன்பிறந்த சகோதரன் ஆவாய்.** நீ என் மேல் அன்பும், பிரியமாயும் இருந்தும், என் சொல் வருத்திக்கு கட்டுப்பட்டும், எனக்கு வேண்டிய சகல பணிவிடைகள், ஒத்தாசைகள் செய்து வருகிறாய். எனவே உன் மேல் எனக்கு ஏற்பட்ட அன்பினாலும், பிரியத்தினாலும் நாளுக்கு நாள் நல்லெண்ணம் ஏற்பட்டு உனக்கு ஒரு நல்ல ஏற்பாடு செய்து வைக்க வேண்டும் என்று நீண்ட நாளாய் எண்ணி இருந்தேன். எனது நீண்ட நாள் எண்ணத்தை நிறைவேற்றும் பொருட்டும், உன் வருங்கால வாழ்வின் ஆதரவை முன்னிட்டும், எனக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவகம் 1 புத்தகம் 2366/2017 நிர் கிரைய ஆவணம் மூலம் பாத்தியப்பட்டும், என் பெயரில் பட்டா எண்.3272 மூலம் பட்டா கண்டும், நாளது தேதி வரை எவ்வித வில்லங்கமின்றி அனுபவித்து வருவதும் ரூ.14,55,745/- மதிப்பு பெறுமானதுமான இதன் தபசில் கண்ட சொத்தை நான் உனக்கு நாளது தேதியில் இந்த தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம் மூலம் பாத்தியப்படுத்தி வைத்து விட்டேன். இதுமுதல் தபசில் சொத்தை நீ தானசெட்டில்மெண்ட் பாத்தியமாயும், சர்வ சுதந்திரப் பாத்தியமாயும், சந்ததி பரம்பரையாயும் ஆண்டனுபவித்துக் கொள்ள வேண்டியது. தபசில் சொத்து உன் பெயருக்கு பட்டா மாறுதல் ஆவதற்கு இத்துடன் புள்ளி மனுவும் கையொப்பம் செய்து கொடுத்து விட்டேன். தபசில் சொத்தை இன்றே உன் சுவாதீன அனுபவத்திற்கு விட்டு விட்டேன். இந்த

1 புத்தகம் 2021 வருடத்திய 13 ம் ஆவணம்
தாள்களைக் கொண்டது
வது தாள்
பதிவு அலுவலர்.

Kanaka Priya

THE SEAL OF THE SUB-REGISTRAR OF KILARAJAKULARAMAN

J. Dhanam

141

தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரத்தை நான் பிறர் நிர்பந்தமின்றியும், என் மனப்பூரணமாயும், சுய அறிவோடும் எழுதி வைத்துள்ளதால் இதை எக்காலந்தொட்டும் எக்காரணத்தைக் கொண்டும் ரத்து செய்ய எனக்கு அதிகாரமில்லை.

சொத்து விபரம்

விருதுநகர் மாவட்டம் விருதுநகர் பதிவு மாவட்டம் கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவு சரகம் வெம்பக்கோட்டை வட்டம் நதிக்குடி கிராமம் பட்டா எண்.3272ல் கண்ட **அயன் புஞ்சை சர்வே எண்களில்**

- **சர்வே 916/4A** நிர் ஹெக்டேர் 1.01.0க்கு ஏக்கர் 2 செண்டு 49 பூராவும்
- **சர்வே 916/8** நிர் ஹெக்டேர் 1.01.0க்கு ஏக்கர் 2 செண்டு 49 பூராவும்
- **சர்வே 918/2** நிர் ஹெக்டேர் 1.57.0க்கு ஏக்கர் 3 செண்டு 88ம்,
- **சர்வே 918/4** நிர் ஹெக்டேர் 0.22.5க்கு செண்டு 56ம் ஆக மொத்த

விஸ்தீரணம் ஏக்கர் 4 செண்டு 44ல் உள்ள கிணர் 1ல் கிணர், கிணர் நிலம், ஜலம், ஜலபாத்தியம், கமலை, கமலைக்குழி, உத்தி வாய்க்கால் வழிநடை வகையறாவிலும், ஷை கிணற்றில் பொருத்தப்பட்டுள்ள 5 ஹெச்.பி.மின்சார மோட்டார் பம்புசெட் வகையறாவிலும் பூராப் பாத்தியமும் தபசில் சரி. மின் **இணைப்பு எண்.133.**

- **சர்வே 918/3** நிர் ஹெக்டோ 0.81.0க்கு ஏக்கர் 2 பூராவும்

சர்வே 919/1 நிர் ஹெக்டேர் 1.63.0க்கு ஏக்கர் 4 செண்டு 03 பூராவும்

சர்வே 919/2A நிர் ஹெக்டர் 2.17.0க்கு ஏக்கர் 5 செண்டு 36 பூராவும்

சர்வே 918/1 நிர் ஹெக்டேர் 2.02.5க்கு ஏக்கர் 5 பூராவும் தபசில் சரி.

புத்தகம் 1/2023 வருடத்திய 13 ம் ஆவணம்
தாள் சரிபார்க்கப்பட்டது.
வழு தாள்

J. Kanaka Raja

J. Dhanam

தபசில் சொத்து நதிக்குடி பஞ்சாயத்து வெம்பக்கோட்டை பஞ்சாயத்து யூனியன் எல்லைக்குட்பட்டது. தபசில் சொத்தின் தற்கால மொத்த மார்க்கெட் மதிப்பு ரூபாய் 14,55,745/-.

J.Kanaka Raja

சாட்சிகள்

1. M. Govindaraj

M.கோவிந்தராஜ், S/o.முத்துச்சாமி, 61, வடக்குத்தெரு, கூனங்குளம், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம். (ஆதார் அடையாள அட்டை எண்.9832 0602 3862)

2. க. [illegible]

க.முருகேசன் S/o.கணேசன், மெயின்ரோடு, கீழராஜகுலராமன் கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம். (ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் ALA வழங்கிய ஓட்டுநர் உரிமம் எண்.TN67Z20100004018) (Cell No.8098380727)

சான்று செய்தவர்

: வழக்கறிஞர் மு.முத்துக்குமரேசன் B.B.A.,M.Com.,L.L.B
S/o.S.முத்துப்பாண்டி

முகவரி : 245, மெயின்ரோடு, கீழராஜகுலராமன்
கைபேசி எண் : 9443012382
Roll No : MS.3881/2011

புத்தகம் 4 இல் எண் 13 ம் ஆவணமாக
தாக்கல் செய்யப்பட்டது
4 வது தாள்
துணைப் பதிவு அலுவலர்.

SUB REGISTRAR
KILARAJAKULARAMAN

J. Dhanam

143

1968ம் வருட முத்திரைச் சட்டம் முத்திரைக் குறைப்பு தடுப்புச் சட்டம்

விதி 3(1)ன் படி அறிக்கை

கிராமம் : நதிக்குடி

வரிசை நிர்	சர்வே நிர்	லெட்டர்	விஸ்திரணம் ஏ	செ	சொத்தின் தன்மை	மார்க்கெட் மதிப்பு (ரூ)
1.	916/4A		2	49	புஞ்சை	ரூ. 1,00,098.00
	916/8		2	49	புஞ்சை	ரூ. 1,00,098.00
	918/2		3	88	புஞ்சை	ரூ. 2,33,964.00
	918/4		0	56	புஞ்சை	ரூ. 33,768.00
	918/2, 918/4 நிரிலுள்ள கிணற்றில் பூராவும்					ரூ. 50,000.00
	ஷை கிணற்றில் பொருத்தப்பட்டுள்ள 5 ஹெச்.பி.மின்சார மோட்டார் பம்புசெட் வகையறாவில் பூராவும்					ரூ. 50,000.00
	918/3		2	00	புஞ்சை	ரூ. 1,20,600.00
	919/1		4	03	புஞ்சை	ரூ. 2,43,009.00
	919/2A		5	36	புஞ்சை	ரூ. 3,23,208.00
	918/1		5	00	புஞ்சை	ரூ. 2,01,000.00
					ஆக மொத்த மதிப்பு	ரூ.14,55,745.00

புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய 13 ம் ஆவணம்
11 தாளகளைக் கொண்டது.
2வது தாள்

T. Kanaka Priya

T. Dhevan

R/கீழராஜகுலராமன்/புத்தகம்-1/13/2022

1899ம் ஆண்டு இந்திய முத்திரைச் சட்டம் 42வது பிரிவின் கீழான சான்று

2022ம் ஆண்டு வரிசை எண் 11

7-5-1'56/95 பிளாட் எண் 801, குளோவர் மெஜஸ்டிக் டவர்ஸ் பிளாட் சி. ஆர். கேபிச் பாண்டுரெங்கபுரம் விசாகப்பட்டிணம், ஆந்திரப் பிரதேசம், இந்தியா, 500020-ல் வசிக்கும் செல்வி கனகபிரியா என்பவரிடமிருந்து ₹ 4,559/- (ரூபாய் நான்காயிரத்து ஐந்நூற்று ஐம்பத்தொன்பது மட்டும்) இந்த ஆவணத்திற்காக இந்திய முத்திரைச் சட்டம் 41வது பிரிவின் படி குறைவாயிருந்த முத்திரைக் கட்டணம் வசூலிக்கப்பட்டது என நான் இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்

சார்பதிவாளர் கீழராஜகுலராமன்

சார்பதிவாளர் மற்றும் இந்திய முத்திரைச் சட்டம் பிரிவின் படி ஆட்சியர்

நாள் 03/01/2022

2022 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் 03ம் தேதி பிபி 03:37 மணியளவில் கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் தாக்கல் செய்து கட்டணம் ₹ 4,230/- செலுத்தியவர்.

இடது பெருவிரல்

J. Kanaka Priya

கூடுதல் விவரங்கள் ஆவண வாசகத்தில் உள்ளபடி

எழுதிக் கொடுத்ததாக ஒப்புக் கொண்டவர்
இடது பெருவிரல்

J. Kanaka Priya

கூடுதல் விவரங்கள் ஆவண வாசகத்தில் உள்ளபடி

இன்னாரென்று நிரூபித்தவர்கள்

1. திரு முருகேசன் த/பெ கணேசன் மெயின்ரோடு, கீழராஜகுலராமன், வெம்பக்கோட்டை, விருதுநகர், தமிழ்நாடு, இந்தியா, 626136

2. திரு கோவிந்தராஜ் த/பெ முத்துச்சாமி 61, வடக்குத்தெரு, கூனங்குளம், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், திருவில்லிபுத்தூர், விருதுநகர், தமிழ்நாடு, இந்தியா, 626125

1 புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய 13 ம் ஆவணம்
... தாள்களை கொண்டது.
... வது தாள்
பதிவு அலுவலர்.

J. Dhanasekaran

01 OCT 2024

தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : விருதுநகர் வட்டம் : வெம்பக்கோட்டை

வருவாய் கிராமம் : தலைக்குடி பட்டா எண் : 3272

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. ஜெயராமன் மகன் கனகபிரியா

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		தன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
916	4A /	1 - 1.00	2.03	--	--	--	--	2018/0103/26/030419---22-02-2018
918	2 /	1 - 57.00	3.14	--	--	--	--	2018/0103/26/030419---22-02-2018
919	1 /	1 - 63.00	3.26	--	--	--	--	2018/0103/26/030419---22-02-2018
918	4 /	0 - 22.50	0.45	--	--	--	--	2018/0103/26/030419---22-02-2018
918	3 /	0 - 81.00	1.62	--	--	--	--	2018/0103/26/030419---22-02-2018
919	2A /	2 - 17.00	4.35	--	--	--	--	2018/0103/26/030419---22-02-2018
919	3	2 - 2.50	4.05	--	--	--	--	2018/0103/26/030419---22-02-2018
920	1B1	1 - 35.50	2.74	--	--	--	--	2018/0103/26/030419---22-02-2018
916	8 /	1 - 1.00	2.03	--	--	--	--	2018/0103/26/030419---22-02-2018
918	1 /	2 - 2.50	4.05	--	--	--	--	2018/0103/26/030419---22-02-2018
		13 - 83.00	27.72					

குறிப்பு :
1. புத்தகம் 2022 ம் வருடத்திய 13 ம் ஆவணம்
11 தாள்களைக் கொண்டது
8 வது தாள்

THE SEAL OF THE SUB-REGISTRAR OF KILAPAVUR

J. Dhanam

146 A98

22 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் 3ம் நாள்

செல்லப்பாண்டி கா
சார்பதிவாளர்
கீழராஜகுலராமன்

R/கீழராஜகுலராமன்/புத்தகம்-1/13/2022 எண்ணாகப் பதிவு

நாள்: 03/01/2022
கீழராஜகுலராமன்

செல்லப்பாண்டி கா
சார்பதிவாளர்

புத்தகம்-2022ம் வருடத்திய 13 ம் ஆவணம்
தான்களைக் கொண்டது.
7 வது தாள்

J. Dhanavi

21 OCT 2024

आधार

Government of India

Unique Identification Authority of India

రిజిస్ట్రేషన్/ Enrolment No.: 0656/06860/00519

To
కనకప్రియ జెయరామన్
Kanakapriya Jeyaraman
D/O Jeyaraman
7 5 1/55/95 Flat Nop-801 Block C
Clover Majestic Towers
pandurangapuram
RK Beach
Visakhapatnam (Urban)
Andhra University
Visakhapatnam Andhra Pradesh - 530003
8320699977

Signature Not Verified

Download Date: 02/09/2021

Issue Date: 21/08/2021

మీ ఆధార్ సంఖ్య / Your Aadhaar No. :

7336 3515 9690

VID : 9158 8977 1280 9632

నా ఆధార్, నా గుర్తింపు

Government of India

కనకప్రియ జెయరామన్
Kanakapriya Jeyaraman
పుట్టిన తేదీ/DOB: 27/02/1990
మహిళ/FEMALE

Issue Date: 21/08/2021

I. పుట్టినది 2022 సం. వరకు చిత్రం 13 ఆమోదించబడింది
II. ప్రాంతీయ కార్యాలయం
III. ఇతరులు

7336 3515 9690

VID : 9158 8977 1280 9632

నా ఆధార్, నా గుర్తింపు

D/O
Add
D/O
Blo
Bo

THE OFFICE OF THE SUB REGISTRAR OF KALARAMA

L Kanaka Priya

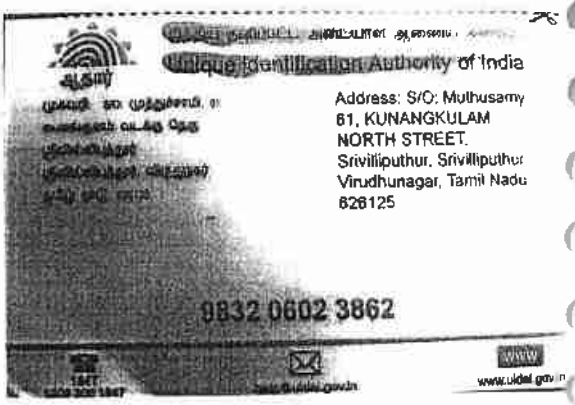
J. Dhanu

இந்திய அரசாங்கம்
Government of India

Govindaraj Muthusamy

9832 0602 3862

சாதாரண மனிதனின் அதிகாரம்



M. Govindaraj

1..... பத்தகம் 2022 வருடத்திய 13..... ம் ஆவணம்
11..... தாள்களைக் கொண்டது.
10..... வது தாள்

பதிவு அலுவலர்.

T. Dhevaki

THE SEAL OF THE SUB-REGISTRAR OF KILAPAVANI

J. Dharani

ANNEXURE - VIII

அனுப்புநர்:

திரு. மு.சிவகுமார்., பி.எஸ்.சி.,
வருவாய் கோட்டாட்சியர்,
சாத்தூர்.

பெறுநர்:

மாவட்ட ஆட்சியர்,
விருதுநகர்.

மு.மு.அ2 / 3479 /2024, நாள்: 27.08.2024.

ஐயா,

பொருள்: கனிமங்களும் சுரங்கங்களும் - சிறுகனிமம் - உடைகல் மற்றும் கிராவல் - விருதுநகர் மாவட்டம் - வெம்பக்கோட்டை வட்டம் - நதிக்குடி கிராமம் - புல எண். 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 6.65.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் - 10 (பத்து) ஆண்டுகளுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் கோரி - திரும்தி.தவமணி என்பவர் மனு செய்தது - அறிக்கை கோரியது - அறிக்கை அனுப்புதல் - தொடர்பாக.

பார்வை: 1. உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விருதுநகர் கடிதம் எண்.ந.க.கேவி1/658/2024, நாள்: 04.07.2024.

2. வெம்பக்கோட்டை வருவாய் வட்டாட்சியர் கடிதம் எண்.ந.க. ஆ1/2739/2023, நாள்: 13.08.2024.

*****

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள். 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 6.65.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரி திருமதி.தவமணி, க/பெ ஜெயராமன் என்பவர் மனு செய்தது தொடர்பாக, புலத்தணிக்கை செய்து எனதறிக்கையினை கீழ்க்கண்டவாறு சமர்ப்பிக்கிறேன்.

மேற்படி புல எண்கள் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவக ஆவண எண்.13/2022, நாள்: 03.01.2022-ன்படி நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரியவருகிறது. குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரில் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணம் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புல எண்களுக்கு நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு - புல எண்.886/7, 886/9 - ராதாகிருஷ்ணன் நிலம்,

தெற்கு-புலஎண்.916/4C1,916/7A-ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி

கிழக்கு -புல எண்.920/1A1-ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்,

புல எண்.918/1 - சாய்பிரித்தம் நிலம்,

மேற்கு - புல எண்.917/4 - யோகேஷ், 916/3B, 914 - ஜெயராமன், 917/2 - சாய்பிரித்தம் நிலம்,

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரர் பெயரிலும் மனுதரரின் மகன் பெயரிலும் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணமாக பதிவு செய்யப்பட வேண்டும். மனுதாரர் உரிமம் கோரும்

J. Dhwani

கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும், மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மசூதி, நினைவுச் சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரியவருகிறது. மனுதாரர் உரிமம் கோரும் புலத்திற்குள்ளே வடக்கு பகுதியில் கிழமேலாக நடைபாதை கிணறு வரைபடத்தில் உள்ளது. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனு செய்துள்ளார். மேலும் மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்பாதை, சாலை, குளம் ஏதுமில்லை. குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்குள் மேற்கு பகுதியில் தென்வடலாக ஓடை உள்ளது.

மேற்கண்ட குவாரி அமைய உள்ள கிராமத்தில் அ1 நோட்டீஸ் பிரகரம் செய்யப்பட்டதில் பொதுமக்களிடமிருந்து நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் வரப்பெறவில்லை. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களிலிருந்து கனிமங்கள் கொண்டு செல்ல சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது. பிரஸ்தாப புலங்களில் கண்டியதல் ஜாரி நிலங்களோ, தடை ஆணை நிலங்களோ ஏதுமில்லை. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் புலங்களிலிருந்து 500 மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்கு பகுதியில் சங்கம நாய்க்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்கு பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும், கிழக்குப் பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும் மற்றும் முருகன் மனைவி சின்னமாடத்தி வகையறாவுக்கு சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், ராதாகிருஷ்ணன் மகன் சதர்மசதனாவுக்கு சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும், தெற்கு பகுதியில் சுப்பையா மகன் சௌந்திரராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத இரண்டு குவாரிகள் உள்ளது. மணிக்கவண்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரி உள்ளது.

மேலும், மேற்படி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணாலயம் ஏதுமில்லை. மேலும், மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டியவை நிலுவை இனங்கள் ஏதுமில்லை. மேற்படி குவாரி அமையவுள்ள புலமானது நதிக்குடி ஊராட்சி, வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்திற்கு உட்பட்டதாகும்.

தற்போது உரிமம் கோரும் புல எண்கள். 916/4A, 916/8, 919/1, 919/2, 919/3, 919/4-ல் 916/4A மற்றும் 3B-ல் ஏற்கனவே குவாரி செயல்படுகிறது. 919/1, 919/2A-ல் குவாரி இயங்கி வருகிறது. புல எண்.918/1, 2, 3, 4 ஓரத்தில் நடைபாதை செல்கிறது. மனுதாரர் இந்த நடைபாதைக்கு பதிலாக மனுதாராது சொந்த நிலத்தில் ஓரத்தில் பாதை விட்டுள்ளது. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களுக்குள் தாழ்வழுத்த மின்கம்பி செல்கிறது. மேற்படி மின்கம்பியினை அகற்ற மனுதாரர் மனுச் செய்துள்ளார்.

J. Dhanu

21 OCT 2024

எனவே, விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள். 916/4A (01.01.00), 916/3 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 6.65.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் திருமதி.தவமணி, க/பெ ஜெயராமன் என்பவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகளுக்கு உட்பட்டு வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன் என்பதைப் பணிவுடன் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்.

இணைப்பு: மேற்கண்டவாறு.

வருவாய் கோட்டாட்சியர்,
சாத்தூர்.

27/9/24

J. Dhuvan

புலத்தணிக்கைக்குறிப்பு

புலத்தணிக்கை அலுவலர் பெயர் மற்றும் பதவி	திரு. மு.சிவகுமார்., பி.எஸ்.சி., வருவாய் கோட்டாட்சியர் , சாத்தூர்.
தணிக்கை செய்த இடம்	வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம்
புல எண்கள்	புல எண்கள். 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 6.65.0 ஹெக்டேர்
தணிக்கை நாள்	24.08.2024
புலத்தணிக்கையின் நோக்கம்	பத்து வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரியது - தொடர்பாக.

*****

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள். 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 6.65.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரி திருமதி.தவமணி, க/பெ ஜெயராமன் என்பவர் மனு செய்தது தொடர்பாக, இன்று (24.08.2024) புலத்தணிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. புலத்தணிக்கையின்போது வருவாய் வட்டாட்சியர், மண்டல துணை வட்டாட்சியர், வருவாய் ஆய்வாளர், குறுவட்ட அளவர் மற்றும் கிராம நிர்வாக அலுவலர் ஆகியோர் உடனிருந்தனர்.

மேற்படி புல எண்கள் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவக ஆவண எண்.13/2022, நாள்: 03.01.2022-ன்படி நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரியவருகிறது. குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரில் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணம் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புல எண்களுக்கு நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு - புல எண்.886/7, 886/9 - ராதாகிருஷ்ணன் நிலம்,

தெற்கு-புலஎண்.916/4C1,916/7A-ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி

கிழக்கு -புல எண்.920/1A1-ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்,

புல எண்.919/1 - சாய்பிரித்தம் நிலம்,

மேற்கு - புல எண்.917/4 - யோகேஷ், 916/3B, 914 - ஜெயராமன், 917/2 - சாய்பிரித்தம் நிலம்,

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரர் பெயரிலும் மனுதரரின் மகன் பெயரிலும் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணமாக பதிவு செய்யப்பட வேண்டும். மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் எதுமில்லை என்பதும், மனுதாரர் கோரும்

J. Dhevam

கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மசூதி, நினைவுச் சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரியவருகிறது. மனுதாரர் உரிமம் கோரும் புலத்திற்குள்ளே வடக்கு பகுதியில் கிழமேலாக நடைபாதை கிராம வரைபடத்தில் உள்ளது. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனு செய்துள்ளார். மேலும் மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப்பாதை, சாலை, குளம் ஏதுமில்லை. குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்குள் மேற்கு பகுதியில் தென்வடலாக ஓடை உள்ளது.

மேற்கண்ட குவாரி அமைய உள்ள கிராமத்தில் அ1 நோட்டீஸ் பிரசுரம் செய்யப்பட்டதில் பொதுமக்களிடமிருந்து நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் வரப்பெறவில்லை. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களிலிருந்து கனிமங்கள் கொண்டு செல்ல சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது. பிரஸ்தாப புலங்களில் கண்டிஷன் ஜாரி நிலங்களோ, தடை ஆணை நிலங்களோ ஏதுமில்லை. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் புலங்களிலிருந்து 500 மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்கு பகுதியில் சங்கம நாயக்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்கு பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும், கிழக்குப் பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தும் என்பவருக்குச் சொந்தமான மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும் மற்றும் முருகன் மனைவி சின்னமாடத்தி வகையற்றாவுக்கு சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், ராதாகிருஷ்ணன் மகன் சதர்மசதனாவுக்கு சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும், தெற்கு பகுதியில் கப்பையா மகன் சௌந்திரராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத இரண்டு குவாரிகள் உள்ளது. மணிக்கண்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தும் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரி உள்ளது.

மேலும், மேற்படி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணாலயம் ஏதுமில்லை. மேலும், மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டியவை ரி பாக்கி நிலுவை இனங்கள் ஏதுமில்லை. மேற்படி குவாரி அமையவுள்ள புலமானது நதிக்குடி ஊராட்சி, வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்திற்கு உட்பட்டதாகும்.

தற்போது உரிமம் கோரும் புல எண்கள். 916/4A, 916/B, 918/1, 918/2, 918/3, 918/4-ல் 916/4A மற்றும் 3B-ல் ஏற்கனவே குவாரி செயல்படுகிறது. 919/1, 919/2A-ல் குவாரி இயங்கி வருகிறது. புல எண்.918/1, 2, 3, 4 ஓரத்தில் நடைபாதை செல்கிறது. மனுதாரர் இந்த நடைபாதைக்கு பதிலாக மனுதாரரது சொந்த நிலத்தில் ஓரத்தில் பாதை விடப்பட்டுள்ளது. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களுக்குள் தாழ்வழுத்த மின்கம்பி செல்கிறது. மேற்படி மின்கம்பியினை அகற்ற மனுதாரர் மனுச் செய்துள்ளார்.

J. Dhuvam

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்
விருதுநகர் மாவட்டம்
21 OCT 2024

எனவே, விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள். 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22 50) மொத்த விஸ்தீரணம் 6.65.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் திருமதி.தவமணி, க/பெ. ஜெயராமன் என்பவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகளுக்கு உட்பட்டு வழங்கலாம்.

வருவாய் கோட்டாட்சியர்,
சாத்தூர்.

J. Dhanani

004571
22/8/24

21 OCT 2024

அனுப்புநர்

திரு.ந.கலைவாணி,பி.காம்.,
வருவாய் வட்டாட்சியர்,
வெம்பக்கோட்டை வட்டம்,
வெம்பக்கோட்டை.

பெறுநர்

வருவாய் கோட்டாட்சியர்,
சாத்தூர் வருவாய் கோட்டம்,
சாத்தூர்.

ந.க.ஆ1/2739/2024 நாள்:13.08.2024.

மதிப்பிற்குரிய அய்யா,

பெறுநர்: 19 AUG 2024 பார்வை: சாத்தூர்

பொருள்: கனிமங்களும் சுரங்கங்களும் - சிறுகனிமம் - உடைகல் மற்றும் கிராவல் - விருதுநகர் மாவட்டம் - வெம்பக்கோட்டை வட்டம் - நதிக்குடி கிராமம் - புல எண். 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 6.65.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் - 10 (பத்து) ஆண்டுகளுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் கோரி - திருமதி.தவமணி என்பவர் மனு செய்தது - அறிக்கை கோரியது — அறிக்கை சமர்பித்தல் - தொடர்பாக.

1. உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விருதுநகர் கடிதம் எண்.ந.க.கேவி1/698/2024, நாள்: 04.07.2024.
2. சாத்தூர் வருவாய் கோட்டாட்சியர் அவர்களின் கடித எண்.ந.க.அ2/3479/2024, நாள்:08.07.2024.
3. மண்டல துணைவட்டாட்சியர் அறிக்கை நாள்: .08.2024
4. குறுவட்ட வருவாய் ஆய்வாளர், ஆலங்குளம் அறிக்கை நாள்:29.07.2024
5. குறுவட்ட நில அளவர், ஆலங்குளம் அறிக்கை நாள்:01.08.2024
6. கிராம நிர்வாக அலுவலர், நதிக்குடி அறிக்கை நாள்: 29.07.2024.

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், புலஎண். 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்தவிஸ்தீரணம் 6.65.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் - 10 (பத்து) ஆண்டுகளுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் கோரி திருமதி.தவமணி க/பெ.ஜெயராமன் என்பவர் மனு செய்துள்ளதன்பேரில் பார்வை 1-ல் காணும் கடிதத்தில் பிரேரணை அனுப்ப அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது. அதனடிப்படையில் அறிக்கை சமர்ப்பிக்க கேட்டதின் பேரில் பார்வை 3 முதல் 6 வரையிலான அறிக்கைகள் வரப்பெற்றன. மேற்படி மனுதாரரின் கோரிக்கை தொடர்பாக 09.08.2024 அன்று புலத்தணிக்கை செய்து எனதறிக்கையினை கீழ்க்கண்டவாறு சமர்ப்பிக்கிறேன்.

மேற்படி புல எண்கள் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார் பதிவக ஆவண எண்.13/2022 தேதி 03.01.2022 ன்படி நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரியவருகிறது. குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரில் உள்ளதால் குத்தகைஉரிமம் ஆவணம் பதிவுசெய்யப்பட்டவேண்டும்.

குவாரி உரிமம் கோரும் புலஎண்ணின் நான்குமால் விபரம்

கிழக்கு

புலஎண். 919/1 -சாய்பிரித்தம் நிலம்.

புலஎண். 920/1-ஏ-1 ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமானசெயல்படாதகுவாரிநிலம்

J. Dhevan

1/2 A109

மேற்கு

புலஎண். 917/4 -யோகேஷ் நிலம்

புல எண்.916-3பி, 914 - ஜெயராமன் நிலம்

புலஎண். 917/2 - சாய்பிரித்தம் நிலம்

வடக்கு

புலஎண்.886/7, 886/9 -ராதாகிருஷ்ணன்நிலம்

தெற்கு

புலஎண்.916/4சி1,916/7ஏ-ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும்,

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மசூதி நினைவுச்சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்தகம்பி பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரியவருகிறது.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்தகம்பிபாதைகள் செல்கிறது. ஆதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனுச் செய்துள்ளார்.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதானசின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை என்பதும்

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப்பாதை, சாலைகுளம், ஓடை ஏதுமில்லை என்பதும்

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள்ளே வடக்குப் பகுதியில் கீழமேலாக நடைபாதை கிராம வரைபடத்தில் உள்ளது.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் பொதுமக்களிடம் இருந்து வரப்பெறவில்லை.

மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு கனிமங்கள் கொண்டுவர சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது என்பதும்

மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்குபகுதியில் சங்கமநாயக்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்குப் பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும் கிழக்குப்பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும் மற்றும் முருகன் மனைவி சின்னமாடத்தி வகையறாவுக்கு சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும், ராதாகிருஷ்ணன் மகன் சதர்மசதனாவுக்கு சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும், தெற்குப்பகுதியில் சுப்பையாமகன் சொந்திராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரிகள் உள்ளது என்பதும் மணிக்கண்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், மனுதராரின் மகன் சாய்பிரித்தம்

J. Dhanam

21 OCT 2024

என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரி உள்ளது என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரியவருகிறது.

மேலும் மேற்படிஉரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணாலயம் ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரியவருகிறது.

மேலும் மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய வரி பாக்கி நிலுவை இனங்கள் ஏதுமில்லை என்பதையும்,

மேலும் மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலமானது வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்தைச் சேர்ந்த நதிக்குடி ஊராட்சிக்கு உட்பட்டது.

மேற்படி புலத்தணிக்கையின்படியும், கிராம நிர்வாக அலுவலர் அறிக்கையின்படியும், விருதுநகர் மாவட்டம், திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம், எண்.ஜி.ஒ காலணியைச் சேர்ந்த திருமதி.தவமணி க/பெ.ஜெயராமன் என்பவருக்கு குவாரி உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன் என்பதை பணிவுடன் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்.

இணைப்பு : தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

(ஒ.ம்).ந.கலைவாணி
வருவாய் வட்டாட்சியர்,
வெம்பக்கோட்டை.

-/ உத்தரவுப்படி /-

18-10-24
வட்டாட்சியருக்காக.

J. Dhuran

விருதுநகர் மாவட்டம் வெம்பக்கோட்டை வருவாய் வட்டாட்சியரின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை

1.	குத்தகை உரிமம் கோரிய விண்ணப்பம் பெறப்பட்ட தேதி	:	29.06.2024.
2.	அ) புலத்தணிக்கை செய்த நாள்	:	09.08.2024
	ஆ) புலத்தணிக்கையின் போது உடனிருந்த அலுவலர்கள் பற்றிய விவரம்	:	நதிக்குடி குறுவட்ட நில அளவர் கிராம நிர்வாக அலுவலர் மற்றும் உதவியாளர்
3.	குத்தகை உரிமம் கோரும் விண்ணப்பதாரரின் பெயர் மற்றும் முகவரி	:	திருமதி.தவமணி க/பெ.ஜெயராமன் எண்.81/3பி, டிடி ரோடு, என்.ஜி.ஒ. காலணி திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.
4.	குத்தகை உரிமம் கோரும் கனிமங்களின் பெயர்	:	உடைகல் மற்றும் கிராவல்
5.	குத்தகை உரிமம் கோரும் கால அளவு	:	10 (பத்து ஆண்டுகள்)
6.	குத்தகை உரிமம் கோரும் இடம் அமைந்துள்ளது பற்றிய விவரம்	:	

வ. எண்	வட்டம்	கிராமம்	புல எண்கள்	மொத்த பரப்பு (ஹெக்)	குத்தகை உரிமம் கோரும் பரப்பு (ஹெக்)	வகைப்பாடு
1	வெம்பக்கோட்டை	நதிக்குடி	916/4A 916/8 918/1 918/2 918/3 918/4	01.01.00 01.01.00 02.02.50 01.57.00 0.81.00 0.22.50	6.65.00	பட்டா நிலம்
			மொத்தம்		6.65.00	

7.	அ) குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்கள், விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் பட்டா நிலங்களாக இருப்பின் அது பற்றிய விவரம்	:	குவாரி பணி செய்யக்கோரும் புல எண்கள் அனைத்தும் நதிக்குடி கிராமக்கணக்கில் பட்டா எண்.3906 இல் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரில் தாக்கலாகியுள்ளது
	ஆ) பட்டாதாரரிடமிருந்து குத்தகை ஒப்பந்தம் பெறப்பட்டிருப்பின் அதுபற்றிய விவரம்	:	ஆவணம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது
	இ) குத்தகை கோரும் புல எண்கள் தாழ்த்தப்பட்டோர் / பழங்குடியினருக்கு ஒதுக்கீட்டின் அடிப்படையில் பட்டா வழங்கப்பட்டிருப்பின் அதுபற்றிய விவரம்	:	இல்லை.

J. Dhanu

1/20

8.	குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களின் நான்கு எல்லைகள்.	:	புல எண்	வடக்கு	தெற்கு	கிழக்கு	
			916/4A 916/8 918/1 918/2 918/3 918/4	886/7, 886/9,	916/4 C1, 916/7 A	919/1, 920/1A 1,	9 916 91 917/
9.	குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களுக்கு ஏற்கனவே குத்தகை உரிமம் வழங்கப்பட்டிருப்பின் அது பற்றிய விவரம்.	:	இல்லை.				
10.	குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களுக்கு அருகில் பாதுகாப்பு இடைவெளிக்குள் அமைந்துள்ள நிரந்தர அமைப்புகள் ஒதுக்கப்பட வேண்டிய பாதுகாப்பு இடைவெளி பற்றிய விவரம்	:	மேற்படி புல எண்களுக்கு அருகில் உள்ள குவாரிகள், பட்டா நிலங்களுக்கு, ஓடைகளுக்கு போதிய பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்.				
11.	அ)குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களிலிருந்து 300 மீட்டர் சுற்றளவுக்குள் குடியிருப்பு பகுதிகள்/ அங்கீகரிக்கப்பட்ட வீட்டுமனைப்பிரிவுகள் மற்றும் புராதனச் சின்னங்கள் அமைந்துள்ள விவரம்	:	300 மீட்டர் சுற்றளவுக்குள் குடியிருப்பு பகுதிகள் / அங்கீகரிக்கப்பட்ட வீட்டுமனைப் பிரிவுகள் மற்றும் புராதனச்சின்னங்கள் ஏதும் இல்லை.				
	ஆ) குத்தகை உரிமம் கோரும் பகுதிக்கு பாதை வசதி உள்ளது பற்றிய விவரம்	:	பாதை வசதி உள்ளது.				
12	குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்கள் அமைந்துள்ள கிராமம், மலையிடை பாதுகாப்பு குழுமத்தின் கீழ் வருவது மற்றும் தடையில்லா சான்று பெற வேண்டியது பற்றிய விவரம்	:	-இல்லை-				
13.	குத்தகை உரிமம் கோரும் பகுதி வனவிலங்கு சரணாலயத்திலிருந்து அமைந்துள்ள தூரம், பெறப்பட வேண்டிய தடையில்லா சான்று பற்றிய விவரம்.	:	-இல்லை-				
14.	குத்தகை கோரும் புலஎண்களில் தகுந்த அனுமதியின்றி ஏற்கனவே கனிமங்கள் எடுக்கப்பட்டு அபராதம் விதிக்கப்பட்டிருப்பின் அது பற்றிய விவரம்.	:	-இல்லை-				
15.	அ) குத்தகை உரிமம் கோரும் புலங்களின் பேரில் நிலம் கையகப்படுத்தும் நடவடிக்கைகள் இருப்பின் அது பற்றிய விவரம்.	:	-இல்லை-				
	ஆ) குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களின் பேரில் நீதிமன்றத்தில் வழக்குகள் இருப்பின் அதுபற்றிய விவரம்.	:	-இல்லை-				
16.	கிராம நிர்வாக அலுவலரின் வாக்குமூலம் பெறப்பட்டுள்ளதா?	:	கிராம நிர்வாக அலுவலர் வாக்குமூலம் அளித்துள்ளார்.				

J. Dhanu

17.	குத்தகை உரிமம் வழங்குவது தொடர்பாக "அ1" நோட்டீஸ் விளம்பரம் செய்யப்பட்டு பொது மக்களிடமிருந்து ஆட்சேபனை ஏதும் பெறப்பட்டுள்ளதா?	:	"அ1" நோட்டீஸ் விளம்பரம் 09.07.2024 அன்று பிரசுரம் செய்யப்பட்டு ஆட்சேபனைகள் ஏதும் பெறப்படவில்லை.
18.	குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களின் பேரில் வருவாய்துறை பரிந்துரை செய்கின்றதா?	:	ஆம்

19) குத்தகை உரிமம் கோரும் விண்ணப்பத்தின் பேரில் வெம்பக்கோட்டை வருவாய் வட்டாட்சியரின் அறிக்கையும் பரிந்துரையும்.

திருமதி.தவமணி க/பெ.ஜெயராமன் என்பவர் விண்ணப்பித்துள்ள புல எண்கள் பட்டா நிலங்கள் என்ற அடிப்படையிலும் நதிக்குடி கிராம நிர்வாக அலுவலர், ஆலங்குளம்குறுவட்ட வருவாய் ஆய்வாளர் மற்றும் வெம்பக்கோட்டை மண்டலத் துணை வட்டாட்சியர் ஆகியோர் மனுதாரர் நிறுவனத்திற்கு உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்துள்ளதன் அடிப்படையிலும் மனுதாரர் நிறுவனத்தாருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959, விதி 19 மற்றும் 20-ன் கீழ் கீழ்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு பத்தாண்டுகளுக்கு குத்தகை உரிமம் வழங்கலாம்.

1. குவாரி செய்ய அனுமதிக்கப்பட்ட குறிப்பிட்ட புல எண் மற்றும் குறிப்பிட்ட விஸ்தீரணத்திற்குள் தான் குவாரி செய்ய வேண்டும்.

2. குத்தகைதாரர் குவாரியை வேறுயாருக்கும் உள் குத்தகைக்கு விடலாகாது.

3. ஒப்பந்தப் பத்திரத்தில் கண்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு அவர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும்.

4. குத்தகை ஒப்பந்தப் பத்திரம் நிறைவேற்றப்பட்ட பின்புதான் குவாரியில் வேலை செய்ய தொடங்க வேண்டும்.

5. குத்தகை பற்றிய முழுவிபரங்கள் அடங்கிய தகவல் பலகை ஒன்று குவாரியில் கண்டிப்பாக வைத்திருக்க வேண்டும்.

6. சொந்த செலவிலும் முயற்சியாலும் குவாரிக்குச் செல்லும் சாலைகள் மற்றும் பாதைகள் மற்றும் வசதிகள் அமைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

7. தன் சொந்த செலவிலேயே குவாரியில் குத்தகை வழங்கப்பட்ட விஸ்தீரணத்தை வட்ட அளவர் மூலம் அளந்து நான்கு எல்லைக்கும் கல்தூண்கள் நட்டு அமைத்துப் பராமரித்து வர வேண்டும்.

8. குவாரிக்குரிய நடைசீட்டுகளை கண்டிப்பாக குவாரியில் இருந்து தான் வழங்க வேண்டும். நடைசீட்டுக்களின் அடிக்கட்டைகளை குவாரியில் வைத்திருக்க வேண்டும்.

9. குவாரிக்கு அருகில் வீடுகள், சாலைகள், பாதைகள், மின்சாரக் கம்பிகள், மின்சார டிரான்ஸ்பார்மர்கள் கோவில், ஓடை, குடிநீர் ஆதாரங்கள் மற்றும் சரித்திரப் புகழ் பெற்ற

எந்தலங்கள் போன்ற அமைந்திருந்தால் அவைகளுக்கு சேதம் ஏற்படாதவாறு தேவையான அளவு பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு குவாரி செய்ய வேண்டும்.

10. அனுமதிபெறாமல் குவாரியில் வெடிமருந்துகள் பயன்படுத்தக் கூடாது. வெடிபொருட்கள் சட்டம் கண்டிப்பாக கடைபிடிக்கப்பட வேண்டும். குறைந்த அழுத்தமுள்ள வெடிமருந்துகளை பயன்படுத்தி குவாரிப் பணி செய்ய வேண்டும்

11. குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்களின் நலன் பேணப்படவேண்டும். குழந்தைத் தொழிலாளர்களை குவாரிப் பணியில் ஈடுபடுத்தக் கூடாது.

12. அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்

13. E.B Line மற்றும் கிணற்றுக்கு 50 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்

14. புல எண்களுக்கு அருகில் உள்ள குவாரிகளுக்கு போதிய பாதுகாப்பு தூரம் விட வேண்டும்.

15.கனிமம் எடுத்தச் செல்லும் வாகனங்களால் பொதுமக்களுக்கு எந்த ஒரு பாதிப்பும் இல்லாமல் தார்பாய் போட்டு மூடி எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

வருவாய் வட்டாட்சியர்
வெம்பக்கோட்டை

163

27 OCT 2021

வெம்பக்கோட்டை மண்டலத்துணை வட்டாட்சியர் அறிக்கை பணிந்தனுப்பப்படுகிறது

வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி வருவாய் கிராமத்தில் புல எண். 916/4A (01.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 5.65.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் - 10 (பத்து) ஆண்டுகளுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் கோரி திருமதி.தவமணி க/பெ.ஜெயராமன் என்பவர் மனு செய்தது தொடர்பாக ஆலங்குளம் வருவாய் ஆய்வாளர், கிராம நிர்வாக அலுவலர், குறுவட்ட நில அளவர் ஆகியோருடன் புலத்தணிக்கை செய்து எனது அறிக்கையினை கீழ்கண்டவாறு சமர்பிக்கிறேன்.

மேற்படி மனு எண்கள் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார் பதிவக ஆவண எண்.13/2022 தேதி 03.01.2022 ன்படி நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரிய வருகிறது. குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரில் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணம் பதிவு செய்யப்பட்ட வேண்டும்.

குவாரி உரிமம் கோரும் புல எண்ணின் நான்குமால் விபரம்

கிழக்கு

புல எண். 919/1 - சாய்பிரித்தம் நிலம்

புல எண். 920/1-ஏ-1 ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்

மேற்கு

புல எண். 917/4 - யோகேஷ் நிலம்

புல எண்.916-3பி, 914 - ஜெயராமன் நிலம்

புல எண். 917/2 - சாய்பிரித்தம் நிலம்

வடக்கு

புல எண். 886/7, 886/9 - ராதாகிருஷ்ணன் நிலம்

தெற்கு

புலஎண். 916/4சி1, 916/7ஏ- ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும்,

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மசூதி நினைவுச்சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனுச் செய்துள்ளார்.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை என்பதும்

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப்பாதை, சாலை குளம், ஓடை ஏதுமில்லை என்பதும்

J. Dhanu

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள்ளே வடக்குப் பகுதியில் சீழமேலாக நடைபாதை கிராம வரைபடத்தில் உள்ளது.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் பொதுமக்களிடம் இருந்து வரப்பெறவில்லை.

மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு கனிமங்கள் கொண்டு வர சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது என்பதும்

மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்கு பகுதியில் சங்கம நாயக்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்குப் பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும் கிழக்குப்பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும் மற்றும் முருகன் மனைவி சின்ன மாடத்தி வகையறாவுக்கு சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும், ராதாகிருஷ்ணன் மகன் சதுர்மதனாவுக்கு சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும், தெற்குப்பகுதியில் சுப்பையா மகன் சௌந்திராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரிகள் உள்ளது என்பதும் மணிக்கண்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரி உள்ளது என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மேற்படி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணாலயம் ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய வரி பாக்கி நிலுவை இனங்கள் ஏதுமில்லை என்பதையும்,

மேலும் மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலமானது வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்தைச் சேர்ந்த நதிக்குடி ஊராட்சிக்கு உட்பட்டது.

மேற்படி புலத்தணிக்கையின்படியும், கிராம நிர்வாக அலுவலர் அறிக்கையின்படியும், விருதுநகர் மாவட்டம், திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம், என்.ஜி.ஓ காலணியைச் சேர்ந்த திருமதிதவமணி க/பெ.ஜெயராமன் என்பவர் குவாரி உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன் என்பதை பணிவுடன் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்.

மண்டல துணை வட்டாட்சியர்
வெம்பக்கோட்டை

J. Dhanu

165

21 OCT 2024

வெம்பக்கோட்டை வட்டாட்சியர் அவர்களுக்கு ஆலங்குளம் குறுவட்ட வருவாய் ஆய்வாளர் அறிக்கை பணிந்து அனுப்பப்படுகிறது:

வெம்பக்கோட்டை வட்டம் நதிக்குடி வருவாய் கிராமத்தில் புல எண்கள் 916/4A (1.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) ஆக மொத்த விஸ்தீரணம் 6.65.00 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரி ஜெயராமன் மனைவி தவமணி என்பவர் மனு செய்தது தொடர்பாக வெம்பக்கோட்டை வருவாய் வட்டாட்சியர் அலுவலக குறிப்பாணை எண்.ந.க.ஆ1/2739/2024 தேதி 08.07.2024ன் படி ஆலங்குளம் குறுவட்ட வருவாய் ஆய்வாளராகிய எனது அறிக்கையாவது, மனுதாரர் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் கோரும் புல எண்கள் நதிக்குடி கிராமக்கணக்கில் பட்டா எண்கள் 3408 ல் புல எண்கள் 916/4A, 916/8, 918/1, 918/2, 918/3, 918/4 விஸ்தீரணங்கள் முறையே 1.01.00, 1.01.00, 2.02.50, 1.57.00, 0.81.00, 0.22.50 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரில், தாக்கலாகியுள்ளது.

மேற்கண்ட புல எண்கள் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார் பதிவக கிரைய ஆவண எண்.13/2022 தேதி.03.01.2022 ன்படி நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரிய வருகிறது.

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரில் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணம் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும்,

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மசூதி, நினைவுச் சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்த பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனுச் செய்துள்ளார்.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை என்பதும்,

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப் பாதை, சாலை, குளம், ஓடை ஏதுமில்லை என்பதும்,

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள்ளே வடக்குப் பகுதியில் கிழமேலாக நடைபாதை கிராம வரைபடத்தில் உள்ளது.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் பொதுமக்களிடம் இருந்து வரப்பெறவில்லை.

மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு கனிமங்கள் கொண்டு வர சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது என்பதும்

மனுதாரர் உரிமம் கூட்டுப்புலம் கண்டிசன் ஜாரி நிலங்களோ தடை ஆணை நிலங்களோ ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு ஒரு மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்குப் பகுதியில் சங்கம நாயக்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்குப் பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும் கிழக்குப் பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும் மற்றும் முருகன் மனைவி சின்ன மாடத்தி வகையறாவுக்கு சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும், ராதாகிருஷ்ணன் மகன் சதர்மசதனாவுக்கு சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் தெற்குப் பகுதியில் சுப்பையா மகன் சௌந்திரராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத இரண்டு குவாரிகள் உள்ளது என்பதும், மணிக்கண்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரி உள்ளது என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மேற்படி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணாலயம் எதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய வரி பாக்கி நிலுவை இனங்கள் ஏதுமில்லை என்பதையும்,

மேலும் மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலமானது வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்தைச் சேர்ந்த நதிக்குடி ஊராட்சிக்கு உட்பட்டது என்ற விபரத்தையும் பணிவுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

REVENUE INSPECTOR
ALANGULAM. FIRKA,
VEMBAKOTTAI-TALUKA
VIRUDHUNAGAR DIST

167 A119

21 OCT 2024

வெம்பக்கோட்டை வட்டாட்சியர் அவர்களுக்கு பணிந்து அனுப்பப்படுகிறது:

வெம்பக்கோட்டை வட்டம் நதிக்குடி வருவாய் கிராமத்தில் புல எண்கள் 916/4A, 916/8, 918/1, 918/2, 918/3, 918/4 விஸ்தீரணங்கள் முறையே 1.01.00, 1.01.00, 2.02.50, 1.57.00, 0.81.00, 0.22.50 ஆக மொத்தம் 6.65.00 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு நான்குமால் விபரம்

கிழக்கு - புல எண் - 919-1 - சாய்பிரித்தம் நிலம்

920-1A1 - ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்

மேற்கு - புல எண் - 917-4 - யோகேஷ் நிலம்

916-3B, 914 - ஜெயராமன் நிலம்

917-2 - சாய்பிரித்தம் நிலம்

வடக்கு - புல எண் - 886-7, 886-9 - ராதாகிருஷ்ணன் நிலம்

தெற்கு - புல எண் - 916-4C1,916-7A - ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்

மேற்கண்ட விபரத்தை பணிவுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

REVENUE INSPECTOR
ALANGULAM. FIRKA,
VEMBAKOTTAI-TALUKA
VIRUDHUNAGAR DIST

A120

ந.க. அ1/27391/2024
நாள்: 08.07.2024
21 OCT 2024

பணிந்தனுப்பப்படுகிறது -

திருநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை

வட்டம், நத்தக்கிழ் கிராமம் புல எண்கள்: 916/4ரி (01.01.00), 916/8 (01.01.00), 918/1 (02.02.50), 918/2 (01.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) ஆக மொத்தம் விஸ்தீரணம் 6.65.00 ஹெக்டேர் பரப்பில் 10 மெகாவாட் கொள்ளளவு கொண்ட சூரிய ஒளி மின் உற்பத்தி நிலையம் அமைக்க திருமதி. தவமணி, க/பெ. அழகுராமன் என்பவர் மனு செய்துள்ளார்.

மேற்காணும் மனுவின் மீதான புலத்தணிக்கை மேற்கொண்டதில் மேற்காணும் புல எண்கள் அனைத்தும் நத்தக்கிழ் கிராமம், பட்டா எண்: 4408, கெயூராமன் மகன் சாம்பசிந்தம் என்பவர் பெயரில் கிராமக்கணக்கில் தாக்கமொதியுள்ளது. 300 மீட்டர் சுற்றளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிலவிற்பனைகள் ஏதும் இல்லை, 50 மீட்டர் சுற்றளவில் குளம், ஓடை, நிரைவுத்தினைகள், உயர் (ம) தாழ்வழுத்த மின் பாதைகள், இருகாடு அதியனைவுகள் ஏதும் இல்லை என்பதும் 500 மீட்டர் சுற்றளவில் பாரதான நிலைங்கள், பாதுகாயான நல்லையிடங்கள் ஏதும் இல்லை என்பதும், 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இரயில் தடம், நெடுஞ்சாலை, மண் திணைப்புகள், நிலம், ஓடை (ம) தால்வாய் ஏதும் இல்லை. மேலும் பாதுகாக்க நிலத்தில் நீர்நிலைகள், நிலையில் ஓடைகள் ஏதும் காணப்படவில்லை. 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள பிறவற்றும் மேலும் பதிவுசெய்யாத நிலவரிகளை கிராம சபைக் கூட்டத் தீர்மானத்தில் ஏதுமில்லை எனவும் கூட்டப்பட்டுள்ளது என்பதையும் நேரில் ஆய்வு செய்து மேல்நடவடிக்கைக்கு மனுவுடன் சமர்ப்பிக்கப்படுகிறது.

01/08/24
வட்டாட்சியர்
வெம்பக்கோட்டை

J. Dhanu

21 OCT 2024

வெம்பக்கோட்டை வட்டாட்சியர் அவர்களுக்கு பணிந்து அனுப்பப்படுகிறது:

வெம்பக்கோட்டை வட்டம் நதிக்குடி வருவாய் கிராமத்தில் புல எண்கள் 916/4A (1.01.00), 916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50), 918/2 (1.57.00), 918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50) ஆக மொத்த விஸ்தீரணம் 6.65.00 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரி ஜெயராமன் மனைவி தவமணி என்பவர் மனு செய்தது தொடர்பாக வெம்பக்கோட்டை வருவாய் வட்டாட்சியர் அலுவலக குறிப்பாணை எண்.ந.க.ஆ1/2739/2024 தேதி 08.07.2024ன் படி நதிக்குடி கிராம நிர்வாக அலுவலராகிய எனது அறிக்கையாவது, மனுதாரர் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் கோரும் புல எண்கள் நதிக்குடி கிராமக்கணக்கில் பட்டா எண்கள் 3906 ல் புல எண்கள் 916/4A, 916/8, 918/1, 918/2, 918/3, 918/4 விஸ்தீரணங்கள் முறையே 1.01.00, 1.01.00, 2.02.50, 1.57.00, 0.81.00, 0.22.50 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரில் தாக்கலாகியுள்ளது.

மேற்கண்ட புல எண்கள் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார் பதிவக கிரைய ஆவண எண்.13/2022 தேதி.03.01.2022 ன்படி நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரிய வருகிறது.

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரரின் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரில் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணம் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும்,

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மசூதி, நினைவுச் சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்த பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனுச் செய்துள்ளார்.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை என்பதும்,

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப் பாதை, சாலை, குளம், ஓடை ஏதுமில்லை என்பதும்,

J. Dhanu

வெம்பக்கோட்டை வட்டாட்சியர் அவர்களுக்கு பணிந்து அனுப்பப்படுகிறது:

வெம்பக்கோட்டை வட்டம் நதிக்குடி வருவாய் கிராமத்தில் புல எண்கள் 916/1A, 916/2, 918/1, 918/2, 918/3, 918/4 விஸ்தீரணங்கள் முறையே 1.01.00, 1.01.00, 2.02.50, 1.57.00, 0.81.00, 0.22.50 ஆக மொத்தம் 6.65.00 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு நான்குமால் விபரம்

கிழக்கு - புல எண் - 919-1 - சாய்பிரித்தம் நிலம்

920-1A1 - ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்

மேற்கு - புல எண் - 917-4 - யோகேஷ் நிலம்

916-3B, 914 - ஜெயராமன் நிலம்

917-2 - சாய்பிரித்தம் நிலம்

வடக்கு - புல எண் - 886-7, 886-9 - ராதாகிருஷ்ணன் நிலம்

தெற்கு - புல எண் - 916-4C1,916-7A - ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்

மேற்கண்ட விபரத்தை பணிவுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

29/10/2024

Village Administrative Officer
Nathimudi Konganakulam Village
Vembakottai Taluk

J. Dhanu

தனியார் / அரசு புறம்போக்கு நிலத்தில் கல்குவாரி

செய்து கொள்ளும் விண்ணப்பம் குறித்த அறிக்கை

21 OCT 2024

இதனால் அறிக்கையிடப்படுவது என்னவென்றால், நடுக்கோட்டை கிராமத்தில்

இருக்கிற ஏகாம்பரம் பெயரனாவன்

என்பவர் புல எண்கள்- 916/4C1, 916/7A1 ஏகாம்பரம் நிலத்துக்கு வடக்கிலும்,

புல எண்கள்- 886/7, 886/9 ராஜாகிருஷ்ணன் நிலத்துக்கு -க்கு

தெற்கிலும்,

புல எண்கள்- 916/3B, 917/2 - சோலைகோன் நிலத்துக்கும், 914 - ஏகாம்பரம் நிலத்துக்கும் -க்கு கிழக்கிலும்,

புல எண்கள்- 919/1, 920/1A1 - சாம்பசிவம் நிலத்துக்கும், 6.45.0 ஹெக்டேர் அளவுள்ள ஏகாம்பரம் நிலத்துக்கும் -அது மேற்கிலும்,

உள்ளதுமான பட்டா புஞ்சை நிலத்தில் கல்குவாரி செய்வதற்காக விண்ணப்பம் செய்துள்ளார். அந்த நிலங்களில் குவாரி செய்வது விஷயமாய ஆட்சேபனையுடைய நபர்கள் அது சங்கதியை இந்த அறிக்கை பிரசித்தம் செய்யப்படும் தேதியிலிருந்து பதினைந்து தினங்கள் கொண்ட ஒரு கால அளவிற்குள் மை கிராமத்தில் கிராம நிர்வாக அலுவலருக்கோ / வட்டாட்சியருக்கோ / கனிமவள உதவி இயக்குநருக்கோ தெரிவிக்க வேண்டும்.

2024 -ம் வருடம் ஜூலை மாதம் 09 ம் தேதி

கிராம நிர்வாக அதிகாரி

மை அறிக்கையானது மேலே குறிப்பிடப்பட்ட தேதியில் தண்டோரா மூலமாகப் பிரசித்தம் செய்யப்பட்டு, கிராமச் சாவடியில், பிரஸ்தாப நிலத்திலும் ஒட்டப்பட்டதென உறுதிமொழி கூறப்படுகிறது.

1) எழுதப்படிக்கத்தெரிந்த குறைந்தது இரண்டு கிராமக்குடிகளின் கையெழுத்துக்கள்.

தலைவர்

நடுக்குடி ஊராட்சி

ANNEXURE- IX

21 OCT 2024

भारतीय गैर न्यायिक

एक सौ रुपये

Rs. 100

रु. 100

ONE HUNDRED RUPEES

सत्यमेव जयते

भारत INDIA

INDIA NON JUDICIAL

தமிழ்நாடு तमिलनाडु TAMILNADU

09/10/2024

நீலமணி

EP 133586

N. Jeyas

M.JEYASANKARI, M
SRO STAMP VENDOR
KOVILPATTI. L.No: 11/2

AGREEMENT

This Agreement made on the day of Licence to be granted Mr.J.THAVAMANI W/O JAYARAMAN Door No : 81/3B DD Road Srivalliputhur,Srivalliputhur (taluk) , Virudhunagar (Dist) Tamilnadu (herein after called the owner of quarry) and Licensee Mr. G. Vikramathith poopathi S/O . Gunasekaran , M/S NEW PRINCE EXPLOSIVES 7/72, MIDDLE , STREET, Elayirampannai (Post) Vembakottai (Taluk) Virudhunagar (District) Licence No E/SC/TN/22/817 (E149583) from 22 (Herein after called as Dealer of Explosives)

J. Dhavamani

For New Prince Explosives

Partner

J. Dhavamani

175

21 OCT 2024

Where as the owner of the quarry having Licence to be granted for survery No.**916/4A (01.01.00),916/8 (1.01.00), 918/1 (2.02.50),918/2 (1.57.00),918/3 (0.81.00), 918/4 (0.22.50)** Total Hectares (6.65.00) the survey number are within Village, **NATHIKUDI village** Vembakottai (Taluk) Virudhunagar (District) KV1/698/2024 Date:07-10-2024

And where as the dealer of Explosives have agree to carry our the blasting operation in skillful scientific shot firer till the valid date

Where as the party of the second part has decided to entrust the work of conduction blasting operation in his/her quarry work to the party of the first part on contract basic as per mutually agreed terms and condition.

Where as the part of the first part is responsible or blasting operation and also making his own agreement for the explosives and exploding machines/equipments required for the work.the entire blasting in the above quarry and the possessment of blasting equipments will be handle by the party of the first part having valid Licence and short firer permit under the explosives Rules, 2008 issued by the Department of Explosives and hereby undertake the responsibility for the work entrusted.

Where as payments will be made periodically by the party of the second part for the Explosives used and hours and time of the exploding equipments put into use calculations will be made and elements will be arrived at on the completion of blasting operations.

J.Dhanam

For New Prince Explosives

Partner

J.Dhanam

Licence Endorsed under Rule 107(1) of Explosives Rules,2008
by Shri Dr T L THANULINGAM, Joint Chief Controller of Explosives, Chennai on 13/11/2023

अनुज्ञप्ति प्रारूप एस ई-3 / LICENCE FORM E-3

(विस्फोटक नियम, 2008 की अनुसूची 4 के भाग 1 के अनुच्छेद 3(क) से (घ) देखिए)
(See article 3(a) to (d) of Part 1 of Schedule IV of Explosives Rules, 2008)

(ग) उपयोग के लिए एक समय पर वर्ग 1,2,3,4,5 या वर्ग 7 के विस्फोटक या किसी मैगजीन में वर्ग 6 के विस्फोटक रखने के लिए अनुज्ञप्ति
Licence to possess : (c) for use,explosives of class 1, 2,3,4,5,6 or 7 in a magazine

21 OCT 2023

अनुज्ञप्ति सं. (Licence No.) : ESC/TN/22/817(E149583)
वार्षिक फीस रुपए : Annual Fee Rs: 7400 -

1. Licence is hereby granted to

M/s.New Prince Explosives (अधिभोगी / Occupier : G.Vikramathithaboopathy), 7/71, Middle Street, Elayirumpanni P.O, Town/Village - Vembakottai T.K, Distrct-VIRUDHUNAGAR, State-Tamil Nadu, Pincode - 626201

का अनुज्ञप्ति अनुदत्त की जाती है।

2. अनुज्ञप्तिधारी की प्रास्थिति : Status of licensee : **Partnership Firm**

3. अनुज्ञप्ति निम्नलिखित प्रयोजनों के लिए विधिमान्य है;
Licence is valid only for the following purpose.

process for use of **Nitrate mixture - Slurry and Emulsion Explosives, Safety Fuse, Detonating Fuse, Electric and/or Ordinary Detonators,** के उपयोग के लिए

4. अनुज्ञप्ति विस्फोटकों के निम्नलिखित किस्मों, प्रकार और मात्रा के लिए विधिमान्य है।
Licence is valid for the following kinds and quantity of explosives: -- (क) (a)

क्र. Sr. No	नाम और विवरण Name and Description	वर्ग और प्रभाग Class & Division	उप-प्रभाग Sub-division	मात्रा किसी एक समय में Quantity at any one time
1.	Nitrate mixture - Slurry and Emulsion Explosives	2.0	0	2500 Kg.
2.	Safety Fuse	6.1	0	5400 Mtrs
3	Detonating Fuse	6.2	0	12480 Mtrs
4	Electric and/or Ordinary Detonators	6.3	0	44000 Nos

(ख) किसी एक कलैंडर माह में खरीदे जाने वाले विस्फोटक की मात्रा (अनुच्छेद 3(ङ) और (ग) के अधीन अनुज्ञप्ति के लिए; 5 times as above.
(b) Quantity of explosives to be purchased in a calendar month(applicable for licence under article 3(e) and (c)) :

निम्नलिखित रेखाचित्र/रेखाचित्रों से अनुज्ञप्त परिसर की पुष्टि होती है। रेखाचित्र क्र. (Drawing No.) : ESC/TN/22/817(E149583)
The licensed premises shall conform to the following drawing(s). दिनांक (Dated) : 08/11/2023

अनुज्ञप्ति परिसर निम्नलिखित पते पर स्थित है। The licensed premises are situated at following address:

Survey No. 1759/2 (MAG 3) , ग्राम (Town/Village) : **DURAISAMIPURAM (VILL), SIVAKASI (TK),**
पुलिस थाना (Police Station) : MARANERI

जिला (District) **VIRUDHUNAGAR** राज्य (State) **Tamil Nadu** पिनकोड (Pincode) **626124**
दूरभाष (Phone) ई मेल (E-Mail) फैक्स (Fax)

अनुज्ञप्ति परिसर में निम्नलिखित सुविधाएं आवेष्ट हैं।
The licensed premises consist of following facilities

MAIN MAGAZINE ROOM, LOBBY, DETONATOR ROOM

5. अनुज्ञप्ति समय - समय पर यथासंशोधित विस्फोटक अधिनियम, 1884 और उसके अधीन विरचित विस्फोटक नियम, 2008 के उपबंधों, शर्तों और अतिरिक्त शर्तों और निम्नलिखित उपाबंधों के अधीन रहते हुए अनुदत्त की जाती है।
The licence is granted subject to the provision of Explosives Act 1884 as amended from time to time and the Explosives Rules, 2008 framed there under and the conditions, additional conditions and the following Annexures.

1. उपर्युक्त क्रम सं. 5 में यथा कथित रेखाचित्र (स्थान, संनिर्माण संबंधी और अन्य विवरण दर्शित करते हुए)।
Drawing (showing site, constructional and other details) as stated in serial No. 5 above.
2. अनुज्ञप्ति प्राधिकारी द्वारा हस्ता क्षरित इस अनुज्ञप्ति की शर्तें और अतिरिक्त शर्तें।
Conditions and Additional Conditions of this licence signed by the licensing authority.
3. दूरी प्ररूप DF-2 Distance From DF-2

यह अनुज्ञप्ति तारीख **31 मार्च 2028** तक विधिमान्य रहेगी। This licence shall remain valid **till 31st day of March 2028.**

यह अनुज्ञप्ति, अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों या अनुसूची 5 के भाग 4 के प्रति निर्दिष्ट जोन-VIII के अधीन तथा उपवर्णित इस अनुज्ञप्ति की शर्तों का अधिक्रमण करने या यदि अनुज्ञप्त परिसर योजना या उससे संलग्न उपबंध में दर्शित विवरण के अनुरूप नहीं पाए जाने पर निलंबित या प्रतिसंहृत की जा सकती है, जहां कहीं लागू हो।
This licence is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or Rules framed there under or the conditions of this licence as set forth under Set VIII, wherever applicable, referred to in Part-4 of Schedule V or if the licensed premises are not found conforming to the description shown in the plans and Annexure attached hereto.

तारीख The Date : 08/11/2023

संयुक्त मुख्य विस्फोटक नियंत्रक : Joint Chief Controller of Explosives
South Circle, Chennai

नवीनीकरण के पृष्ठांकन के लिए स्थान
Space for Endorsement of Renewal

नवीकरण की तारीख Date of Renewal	समाप्ति की तारीख Date of Expiry	अनुज्ञापन प्राधिकारी के हस्ताक्षर और मुद्रा Signature of licensing authority and stamp

सांविधिक चेतावनी : विस्फोटकों की गलत ढंग से बताने या उनका दुरुपयोग विधि के अधीन गंभीर दांडिक अपराध होगा।
Statutory Warning : Misbanding and misuse of explosives shall constitute serious criminal offence under the law.

Note :- This is system generated document does not require physical signature. Applicant may take printout for their records.

T. Dhanu

Digitally signed by Dr T L THANULINGAM
Reason: Licence No : ESC/TN/22/817
Location: Chennai (E149583)
Date: 13-11-2023 10:30:54 IST

अनुज्ञप्ति प्रपत्र एलई -10 | Form LE-10
शॉट फायर कर्ता प्रमाण-पत्र | Shot Firer's Certificate
(अनुसूची IV के भाग I का अनुच्छेद 10 देखें | See article 10 of Part I of Schedule IV)
[विस्फोटक नियम, 2008 का नियम 107(5) देखें | see rule 107(5) of Explosives Rules, 2008]

21 OCT 2024

(खान अधिनियम,1952 के अधीन न आने वाले क्षेत्र में विस्फोट करने के लिए सक्षमता प्रमाणपत्र)
(Certificate of competency to carry out blasting of explosives in area not coming under the Mines Act, 1952)

सं | No.: E/SS/TN/30/30(E39480)

प्रमाणित किया जाता है कि श्री P. Prince Nimal Doss,
जिनका जन्म 16/04/1976 को हुआ था, जो 7/182 Middle St ,Elayirampannai, VIRUDHUNAGAR, Tamil Nadu - 626201 के निवासी है
ने ,चेन्नै द्वारा तारीख को आयोजित शॉट फायर की परीक्षा तारीख को उत्तीर्ण कर ली है और वह विस्फोटक अधिनियम, 1884 और उसके अधीन विरचित नियमों के उपबंधों के अधीन रहते हुए खान अधिनियम,1952की परिधि के अधीन आनेवाले खानों से अन्यथा क्षेत्र में नीचे वर्ग उल्लिखित विस्फोटकों का उपयोग करते हुए विस्फोट प्रचालन करने के लिए प्राधिकृत है ।
This is to certify that Shri P. Prince Nimal Doss,
born on 16/04/1976 ,resident of 7/182 Middle St ,Elayirampannai, VIRUDHUNAGAR, Tamil Nadu - 626201 passed the shotfirer's examination held on conducted by Sivakasi
d is authorised to conduct blasting operations as mentioned below using explosives in areas other than mines coming under the purview of the Mines Act 1952, subject to the provisions of the Explosives Act, 1884 and the rules framed thereunder.

विस्फोट करने के प्राधिकृत वर्ग, प्रवर्ग और प्रकार :
वर्ग(क), श्रेणी: असीमित, सभी प्रकार का ब्लास्टिंग

Authorised class, category and type of blasting :
Class : (A), Category: Unlimited, All types of blasting

[नियम 107 का उप-नियम (5) का स्पष्टीकरण देखें | See explanation of sub-rule (5) of rule 107]

यह प्रमाणपत्र 31/03/2011 (जारी करने की तारीख से पांच वर्ष) तक विधिमान्य होगा |
This certificate shall remain valid till 31/03/2011 (five years from the date of issue)

यह प्रमाण-पत्र, अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों अथवा इस प्रमाण-पत्र की शर्तों का कोई अतिक्रमण करने पर या यदि आवेदक द्वारा आवेदन प्रपत्र में दी गई सूचना में कोई फर्क या विचलन होता है तो निलंबित या अभिखंडित कर दिया जाएगा ।
This certificate is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or rules framed thereunder or the conditions of this certificate or if there is any discrepancy or deviation in the information or suppression of facts furnished by the applicant in his application form.

Sd/-

उप मुख्य विस्फोटक नियंत्रक | Dy. Chief Controller of Explosives
शिवाकाशी | Sivakasi

स्थान | Place : शिवाकाशी | Sivakasi
दिनांक | Date: 11/12/2006

पुनर्विधिमान्यकरण के लिए पृष्ठांकन
Endorsement for revalidation

पुनर्विधिमान्यकरण की तारीख Date of Revalidation	समाप्ति की तिथि Date of Expiry	अनुज्ञप्ति प्राधिकारी के हस्ताक्षर Signature of licensing authority
23/11/2020	31/03/2025	Jt. Chief Controller of Explosives, South Circle, Chennai

कानूनी चेतावनी : विस्फोटकों को गलत ढंग से चलाने या उनका दुरुपयोग विधि के अधीन गंभीर दांडिक अपराध होगा।
Statutory Warning : Mishandling and misuse of explosives shall constitute serious criminal offence under the law.

Note :- This is system generated document does not require signature. Applicant may take printout for their records.

J. Dhwani

11/24/2

Licence Issued under Rule 30(1) of Explosives Rules, 2008
By Shri Dr. A. [illegible], Controller of Explosives, Chennai on 30/07/2018

अनुज्ञप्ति प्ररूप एलई – 7 | LICENCE FORM LE-7
(विस्फोटक नियम 2008 की अनुसूची 4 के भाग I का अनुच्छेद 7 देखें)
(See article no 7 of Part I of Schedule IV of Explosives Rules, 2008)

अनुज्ञप्ति : सड़क वैन में विस्फोटकों के परिवहन के लिए
Licence to : transport explosives in a road van

21 OCT 2024

अनुज्ञप्ति संख्या / Licence No. : E/SCTN/25/379(E110877)
वार्षिक फीस रुपए / Annual Fee Rs : 2500/-

1. अनुज्ञप्ति एतद्द्वारा जारी की जाती है
Licence is hereby granted to : **J. Prince Nimal Dass (Occupier : J.Prince Nimal Dass)**
7/75, Middle Street, Elaiyampennai, Salem (Tk)., District-VIRUDHUNAGAR, State-Tamil Nadu, Pincode-626201
2. अनुज्ञप्तिधारी की प्रास्थिति / Status of licensee : Individual
3. सड़क वैन की विशिष्टियाँ / Particulars of the road van:

पंजीकरण संख्या / Registration No.	TN-67/BF-4312
वान का मेक एवं मॉडल / Make and model of vehicle	Mahindra and Mahindra Ltd
लदान रहित वजन / Unladen weight	1860 Kg(s)
लदान सहित अधिकतम वजन / Maximum laden weight	2960 Kg(s)
परिवहन के लिए अनुज्ञेय विस्फोटकों की अधिकतम मात्रा Maximum quantity of explosives permitted for transport	1100 Kg(s)
इंजन संख्या / Engine No.	YBHJK31351
चेसिस संख्या / Chassis No.	MA1ZR2TBKHJK79750
अन्य फिटिंग्स का विवरण / Description of Other Fittings	As per approved plan attached
वाहन के लिए अनुमत्य विस्फोटकों की मात्रा / Quantity of Explosives permitted to carry	1100 Kg(s)

4. अनुज्ञप्त परिसर निम्नलिखित आरेखन (आरेखनों) के अनुरूप होना चाहिए / The licensed premises shall conform to the following drawing(s):
आरेखन संख्या / Drawing No : E/SCTN/25/379(E110877) दिनांक / dated : 30/07/2018
5. समय समय पर यथा संशोधित विस्फोटक अधिनियम, 1884 और उसके अधीन बनाए गए विस्फोटक नियम, 2008 के उपबंधों और शर्तों एवं निम्नलिखित अनुलग्नकों के अधीन अनुज्ञप्ति प्रदान की जाती है।
The licence is granted subject to the provision of Explosives Act 1884 as amended from time to time and the Explosives Rules, 2008 framed thereunder and the conditions and the following annexures....
(क) उपर्युक्त क्रम संख्या 4 में यथाकथित सड़क वैन का आरेखन / (a) Drawings of the road van as stated in serial no.4 above.
(ख) अनुज्ञापन प्राधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित शर्तें / (b) Conditions signed by the licensing authority.
6. यह अनुज्ञप्ति तारीख 31 मार्च 2023 तक विधिमान्य रहेगी / This licence shall remain valid till 31st day of March 2023

यह अनुज्ञप्ति, अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों या इस अनुज्ञप्ति की शर्तों के उल्लंघन, अनुसूची 5 के भाग 4 में सन्दर्भित, जहाँ भी लागू हो, या यदि अनुज्ञप्त परिसर आरेखण या उससे संलग्न उपाबद्धों में दर्शाए गए विवरण के अनुरूप नहीं पाए जाने पर निलम्बित या प्रतिसंहृत की जा सकती है।
This licence is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or rules framed there under or the conditions of this licence as set forth under Conditions, wherever applicable, referred to in Part 4 of Schedule V or if the licensed premises are not found conforming to the description shown in the plans and annexure attached hereto.

दिनांक / Date: 30/07/2018

Sd/-
संयुक्त मुख्य विस्फोटक नियंत्रक | Joint Chief Controller of Explosives
दक्षिणांचल, चेन्नै | South Circle, Chennai

अनुज्ञप्ति के नवीनीकरण हेतु पृष्ठांकन / Endorsement for renewal of licence:

नवीनीकरण की तिथि Date of Renewal	वैधता उपाधि की तिथि Date of Expiry	अनुज्ञापन प्राधिकारी के हस्ताक्षर Signature of licensing authority
28/02/2023	31/03/2023	Jt. Chief Controller of Explosives, South Circle, Chennai.

वैधानिक चेतावनी : विस्फोटकों का लापरवाही से प्रयोग या दुरुपयोग, विधि के अधीन गम्भीर दाण्डिक अपराध होगा।
Statutory Warning : Mishandling and misuse of explosives shall constitute serious criminal offence under the law.

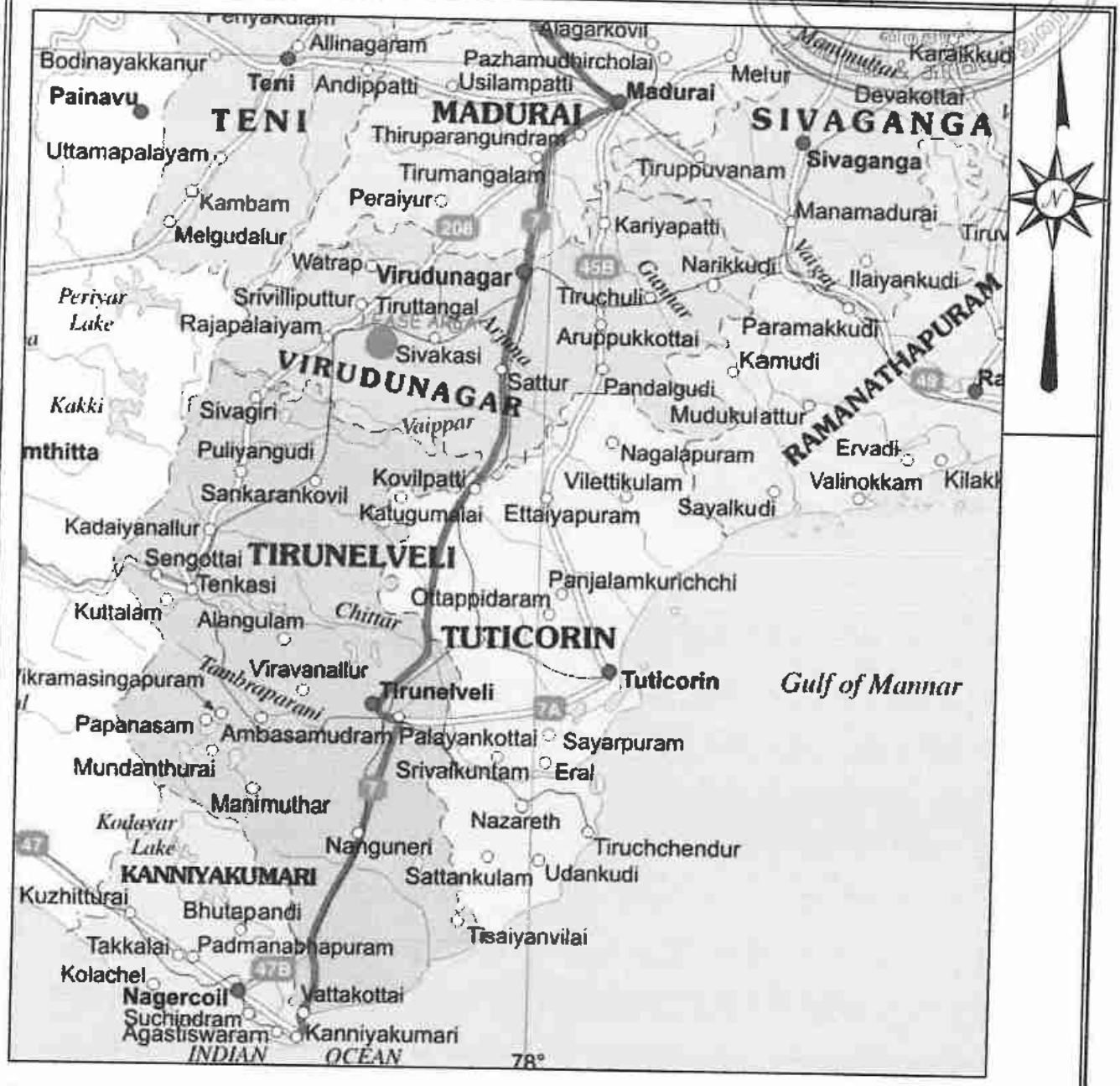
Note :- This is system generated document does not require physical signature. Applicant may take printout for their records.

J. Dhanu

Digitally signed by ARUN MANI
Person Licence No : E/SC/TN/25/379
Licence Charge (E110877)

179

21 OCT 2024



NAME OF THE APPLICANT:

J. DHAVAMANI, W/o. P. JEYARAMAN,
D.NO.81/B, D.D.ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

PLATE NO. I

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

LOCATION PLAN

SCALE:- 1CM = 12.5KMs

INDEX:-

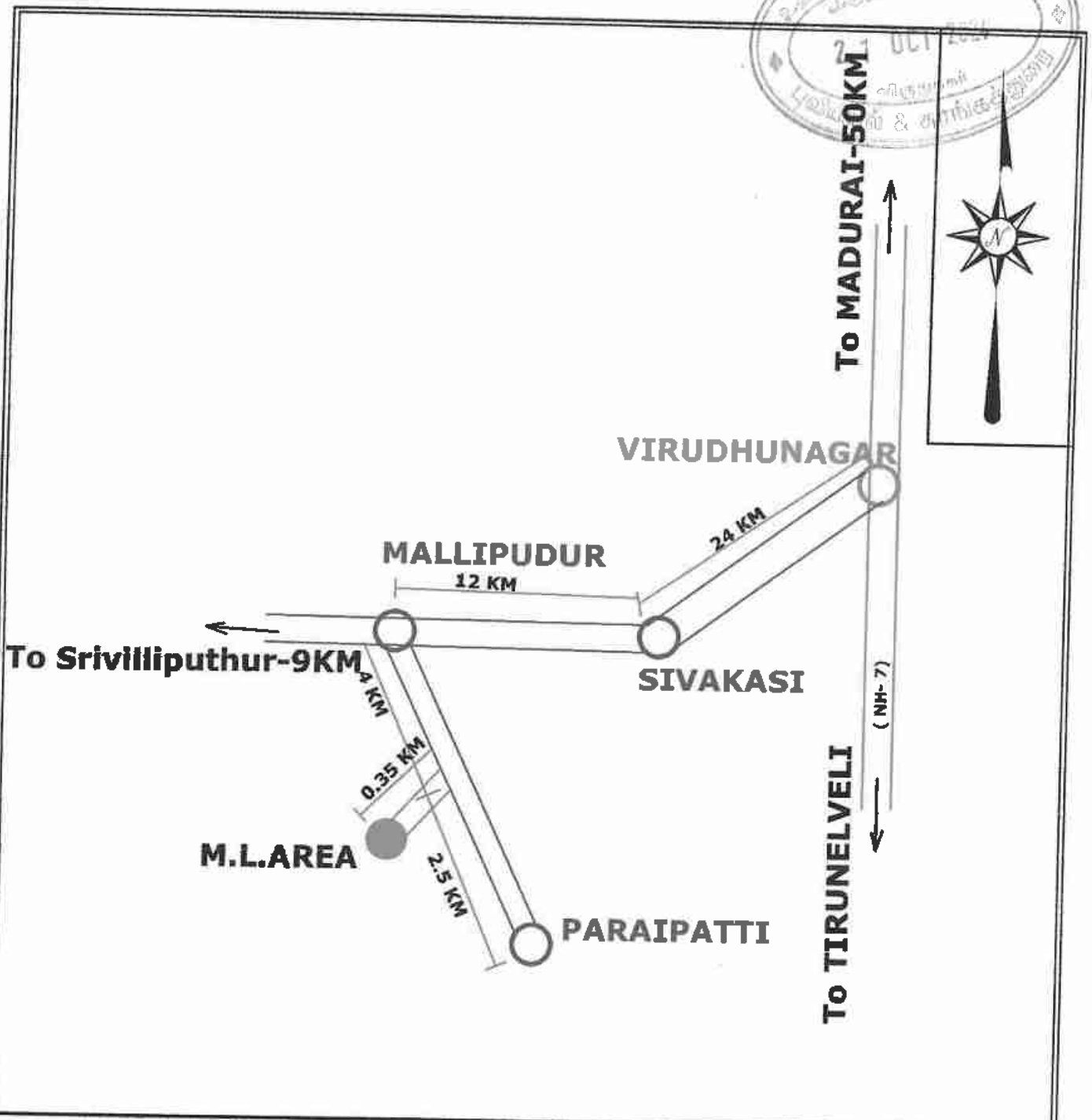
MINING LEASE AREA

- State capital
- District headquarters
- Other town
- National Highway number
- Golden Quadrilateral
- North-South & East-West Corridors
- National Highway
- Railway

PREPARED BY:-

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP / MAS / 260 / 2014 / A

J. Dhavamani



NAME OF THE APPLICANT:

J. DHAVAMANI, W/o. P. JEYARAMAN,
D.NO.81/B, D.D.ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

PLATE NO. IA

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

KEY MAP

SCALE:- NOT TO SCALE

INDEX:-

- MINING LEASE APPLIED AREA
- NATIONAL HIGHWAY
- MAIN ROAD & VILLAGE ROAD
- APPROACH ROAD (PROMBOKE ROAD)

PREPARED BY:-

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP / MAS / 260 / 2014 / A

J. Dhava

PLATE NO. II

NAME OF THE APPLICANT:

J. DHAVAMANI, W/o. P. JEYARAMAN,
D.NO.81/B, D.D.ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

TOPO SHEET No.58-G/11

LATITUDE : 9° 26' 22.03" To 9° 26' 09.75"

LONGITUTE :77° 41' 30.48" To 77° 41' 35.30"

INDEX:- MINING LEASE APPLIED AREA

WIND DIRECTION

1KM RADIUS

5KM RADIUS

10KM RADIUS

CONVENTIONAL SYMBOLS

- Expressway with toll, with bridge, with distance stone
- Roads, metalled according to importance
- Roads, double carriageway according to importance
- Unmetalled road, Cart track, Pack track with pass, Foot-path
- Streams with track in bed, undefined, Canal
- Dams masonry or rock-fill, earthwork, Weir
- River dry with water channel, with island & rocks, Tidal river
- Submerged rocks, Shoal, Swamp, Reeds
- Wells, lined, unlined, Tube-well, Spring, Tanks perennial, dry
- Embankments, road or rail, tank, Broken ground
- Railways, broad gauge, double, single with station, under constn.
- Railways, other gauges, double, single with distance stone, do
- Mineral line or tramway, Kiln, Cutting with tunnel
- Contours with sub-features, Rocky slopes, Cliffs
- Sand features (1)flat, (2)sand-hills(permanent), (3)dunes(shifting)
- Towns or Villages inhabited; deserted, Fort

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

TOPO SKETCH - 10KM RADIUS

SCALE:- 1: 1,00,000

PREPARED BY:-

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP / MAS / 260 / 2014 / A

182 J. Dhavamani

21 OCT 2024

PLATE NO. III

NAME OF THE APPLICANT:

J. DHAVAMANI, W/o. P. JEYARAMAN,
D.NO.81/B, D.D.ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

LOCATION OF THE AREA:

DISTRICT : VIRUDHUNAGAR
TALUK : VEMBAKOTTAI
VILLAGE : NATHIKUDI
S.F.Nos. : 916/4A,8 & 918/1,2,3,4
EXTENT : 6-65.00 HECTARE.

S.F.Nos	EXTENT (Ha)
916/4A	1-01.00
916/8	1-01.00
918/1	2-02.50
918/2	1-57.00
918/3	0-81.00
918/4	0-22.50
TOTAL	6-65.00 Ha.

INDEX:-

LEASE APPLIED BOUNDARY
SAFETY DISTANCE - 7.5M & 10 m from foot path
FOOT PATH
BOUNDARY PILLARS 1 2 3 ..

GPS CO-ORDINATES OF BOUNDARY PILLARS

PILLAR	LATITUDE	LONGITUDE
1	9° 26' 22.03"	77° 41' 30.48"
2	9° 26' 22.09"	77° 41' 31.52"
3	9° 26' 22.17"	77° 41' 36.69"
4	9° 26' 13.81"	77° 41' 35.68"
5	9° 26' 10.86"	77° 41' 35.26"
6	9° 26' 09.75"	77° 41' 35.30"
7	9° 26' 09.90"	77° 41' 30.26"
8	9° 26' 14.03"	77° 41' 30.53"
9	9° 26' 14.08"	77° 41' 29.51"
10	9° 26' 21.19"	77° 41' 30.47"

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

LEASE PLAN

SCALE:- 1: 2000

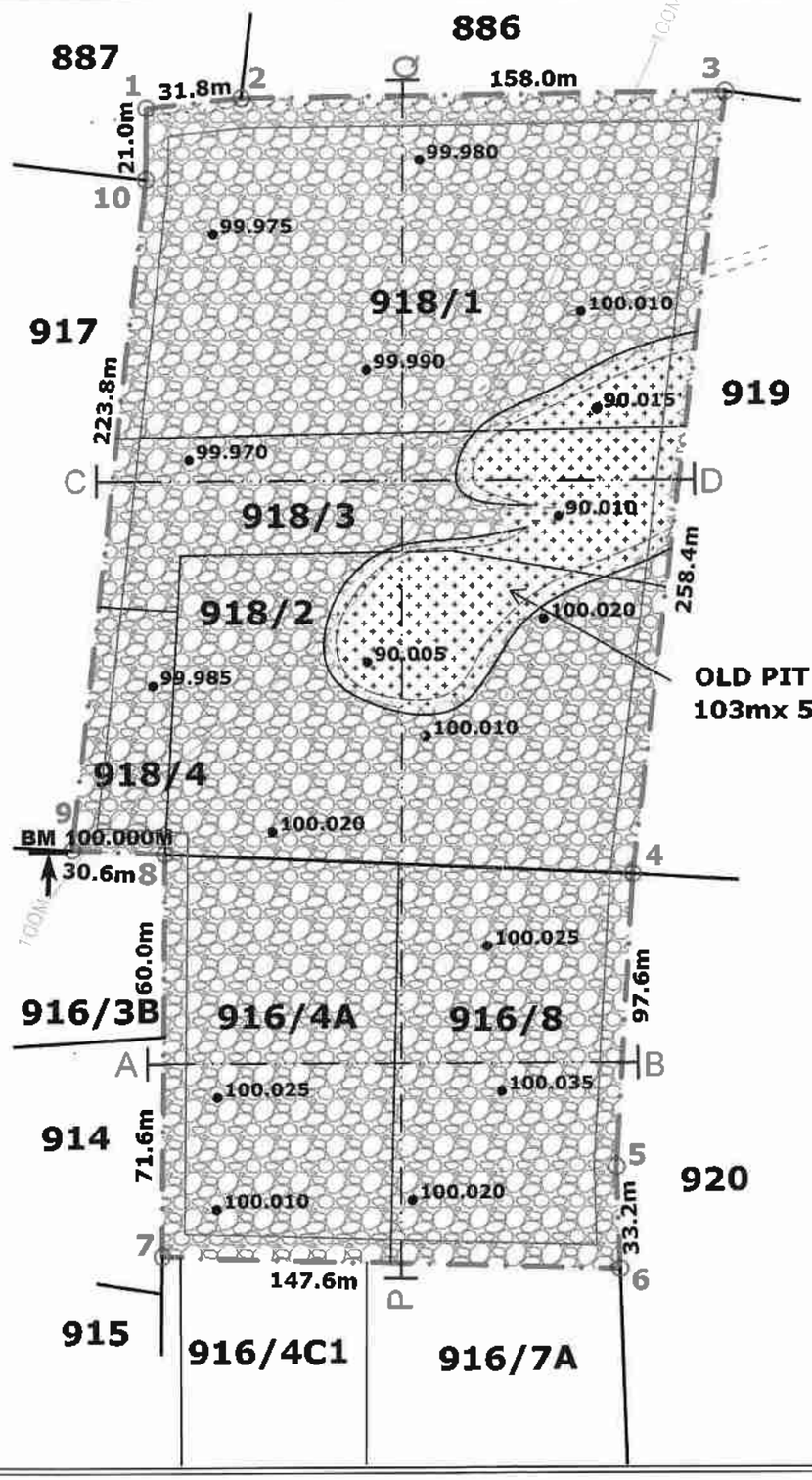
ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
ROR/MAS/260/2014/A

1&3 J. Dhavamani

21 OCT 2024

PLATE NO. IV



GEOLOGICAL RESERVES

SECTION	LENGTH [M]	WIDTH [M]	DEPTH [M]	ROUGH STONE [CUM]	GRAVEL [CUM]
PQ-AB	132	152	4.0	---	80256
PQ-CD	250	186	4.0	---	186000
deduct old pit = 103 x 56 x 4 =					- 23072
PQ-AB	132	152	45.0	902880	
PQ-CD	250	186	45.0	2092500	
deduct old pit = 103 x 56 x 6 =				- 34608	
TOTAL GEOLOGICAL RESERVES				29,60,772	2,43,184

NAME OF THE APPLICANT:

J. DHAVAMANI, W/o. P. JEYARAMAN,
D.NO.81/B, D.D.ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

INDEX:-

- LEASE APPLIED BOUNDARY
- SAFETY DISTANCE - 7.5M & 10 m from foot path
- BOUNDARY PILLARS A B C..
- CONTOURS
- BENCH MARK BM 100.000M
- APPROACH ROAD
- GRAVEL
- ROUGH STONE

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

SURFACE CUM GEOLOGICAL PLAN

PLAN SCALE:- 1: 2000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP / MAS / 260 / 2014 / A

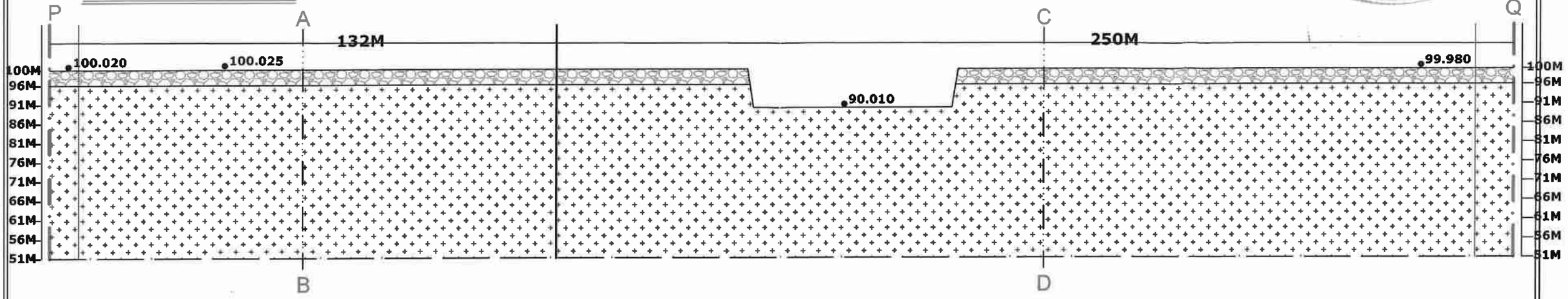
J. Dhavam

184

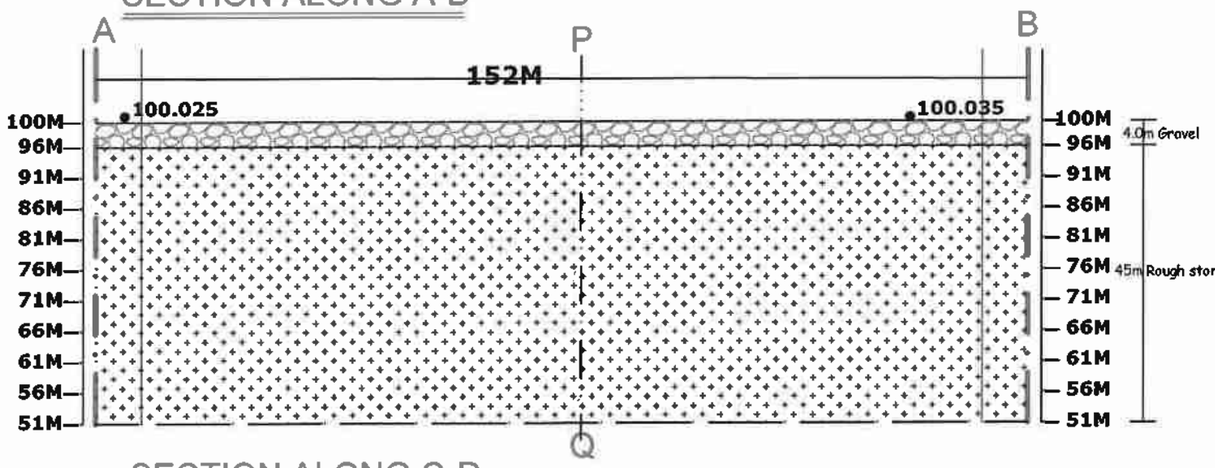
21 OCT

PLATE NO. IV-A

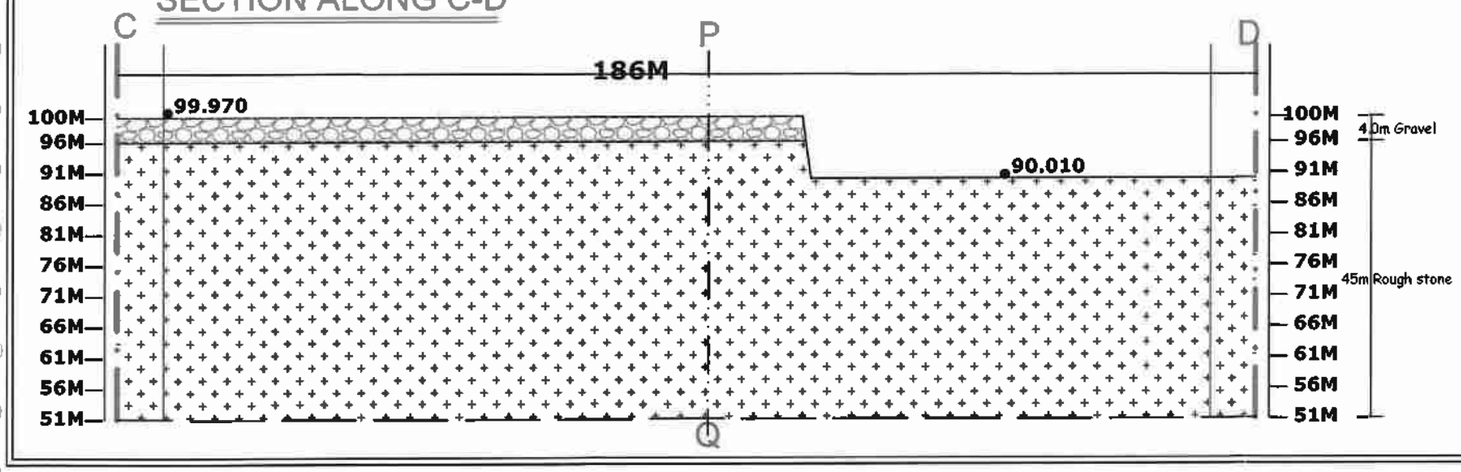
SECTION ALONG P-Q



SECTION ALONG A-B



SECTION ALONG C-D



NAME OF THE APPLICANT:

J. DHAVAMANI, W/o. P. JEYARAMAN,
D.NO.81/B, D.D.ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

INDEX:-

- LEASE APPLIED BOUNDARY
- SAFETY DISTANCE - 7.5M & 10 m from foot path
- GRAVEL
- ROUGH STONE

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

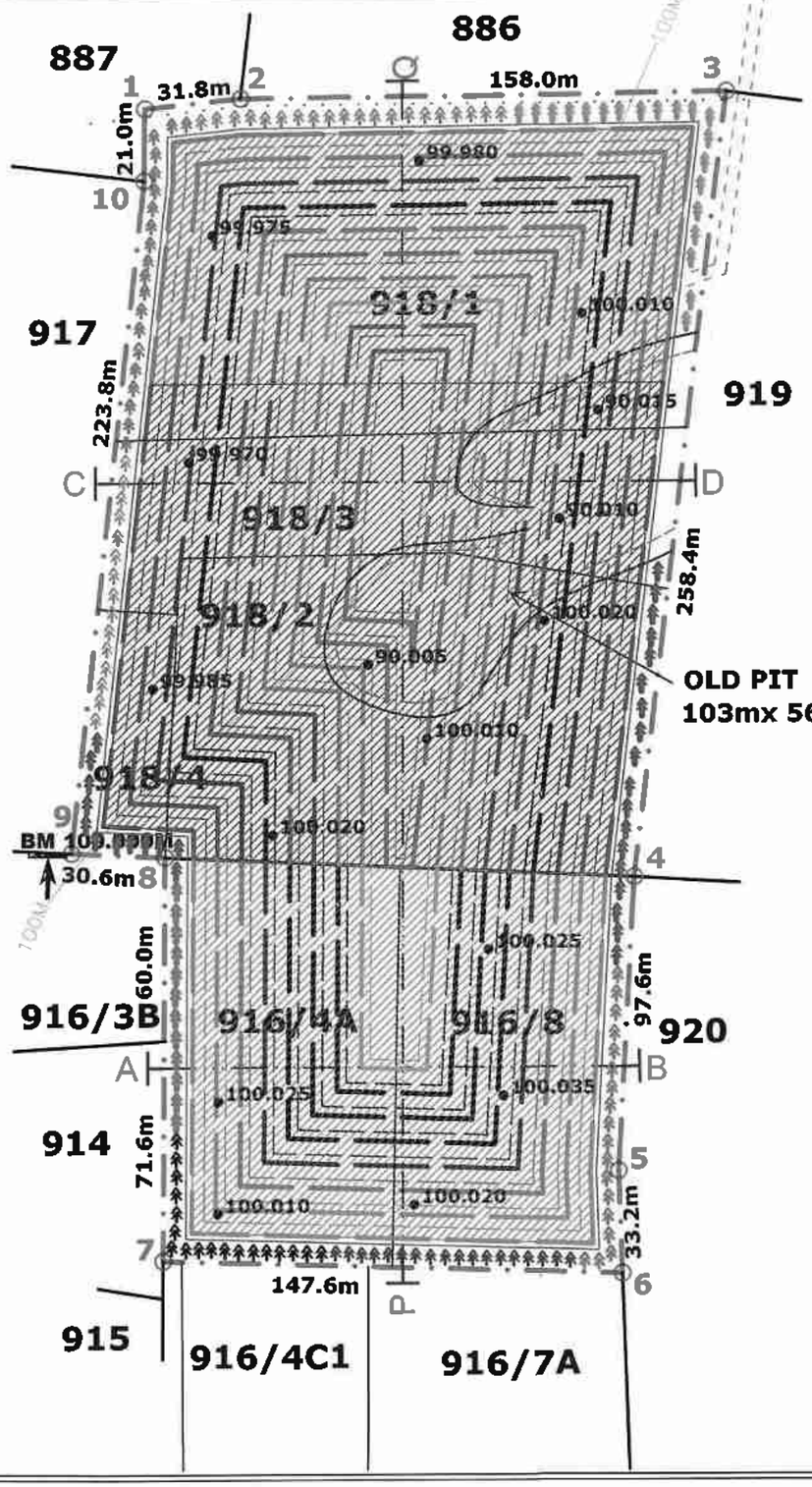
SURFACE CUM GEOLOGICAL SECTIONS

SECTION SCALE:- HOR- 1: 1000, VER- 1:1000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
3QP / MAS / 260 / 2014 / A

for J. Dhavani



AFFORESATION PROGRAMME

PLANTATION	TYPE	No of TREES	SPACING	AREA (Ha)	SURVIVAL
I - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
II - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
III - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
IV - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
V - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
VI - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
VII - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
VIII - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
IX - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
X - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
TOTAL PLANTATION		200		0-72.0Ha	

PRODUCTION SCHEDULE

YEAR	SECTION	BENCH	LENGTH [M]	WIDTH [M]	DEPTH [M]	ROUGH STONE [CU.M.]	GRAVEL [CU.M.]
I - YEAR	PQ-AB	I	122	133	4.0		64,904
	PQ-AB	II	114	117	5.0	66,690	
I YEAR EXCAVATION						66,690	64,904
II - YEAR	PQ-CD	I	160	167	4.0		1,06,880
	Deduct old pit = 103 x 56 x 4 =						-23,072
	PQ-CD	II	160	151	5.0	1,20,800	
	Deduct old pit = 103 x 56 x 6 =					-34,608	
II YEAR EXCAVATION						86,192	83,808
III - YEAR	PQ-CD	I	78	167	4.0		52,104
	PQ-CD	II	70	151	5.0	52,850	
	PQ-AB	III	106	101	5.0	53,530	
III YEAR EXCAVATION						1,06,380	52,104
IV - YEAR	PQ-CD	III	222	135	5.0	1,49,850	
	PQ-AB	IV	98	85	5.0	41,650	
IV YEAR EXCAVATION						1,91,500	---
V - YEAR	PQ-CD	IV	214	119	5.0	1,27,330	
	PQ-AB	V	90	69	5.0	31,050	
	PQ-AB	VI	82	53	5.0	21,730	
	PQ-AB	VII	74	37	5.0	13,690	
V YEAR EXCAVATION						1,93,800	---
FIRST FIVE YEARS TOTAL PRODUCTION						6,44,562	2,00,816
VI - YEAR	PQ-CD	V	206	103	5.0	1,06,090	
VI YEAR EXCAVATION						1,06,090	---
VII - YEAR	PQ-CD	VI	198	87	5.0	86,130	
VII YEAR EXCAVATION						86,130	---
VIII - YEAR	PQ-CD	VII	190	71	5.0	67,450	
VIII YEAR EXCAVATION						67,450	---
IX - YEAR	PQ-CD	VIII	182	55	5.0	50,050	---
	PQ-AB	VIII	66	21	5.0	6,930	---
IX YEAR EXCAVATION						56,980	---
X - YEAR	PQ-CD	IX	174	39	5.0	33,930	---
	PQ-CD	X	166	23	5.0	19,090	---
X YEAR EXCAVATION						53,020	---
NEXT FIVE YEARS TOTAL PRODUCTION						3,69,670	---
GRAND TOTAL FOR TEN YEARS PRODUCTION						10,14,232	2,00,816

2 1 OCT 2024

PLATE NO. V

NAME OF THE APPLICANT:

J. DHAVAMANI, W/o. P. JEYARAMAN,
D.NO.81/B, D.D.ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

INDEX:-

- LEASE APPLIED BOUNDARY
- SAFETY DISTANCE 7.5M & 10 m from foot path
- I - YEAR EXCAVATION
- II - YEAR EXCAVATION
- III - YEAR EXCAVATION
- IV - YEAR EXCAVATION
- V - YEAR EXCAVATION
- VI - YEAR EXCAVATION
- VII - YEAR EXCAVATION
- VIII - YEAR EXCAVATION
- IX - YEAR EXCAVATION
- X - YEAR EXCAVATION

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

LAND USE CUM YEARWISE PRODUCTION PLAN

PLAN SCALE:- 1: 2000

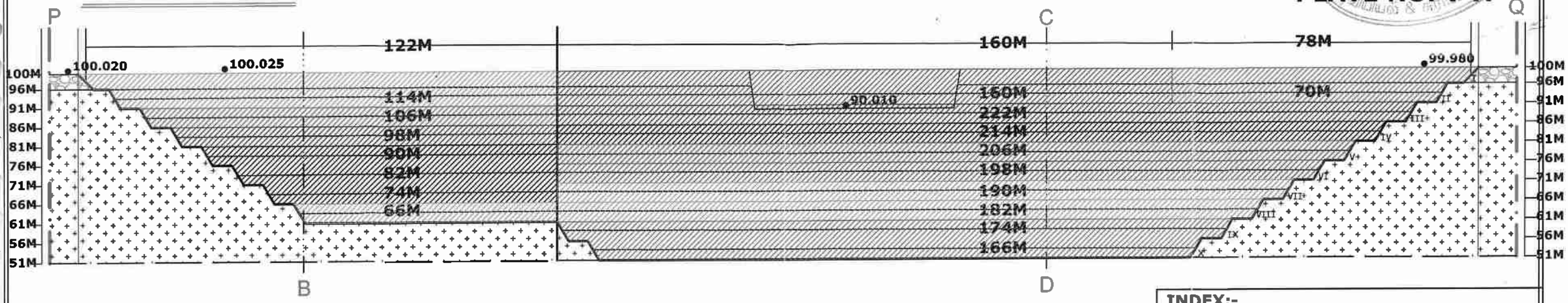
ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP/MAS/260/2014/A

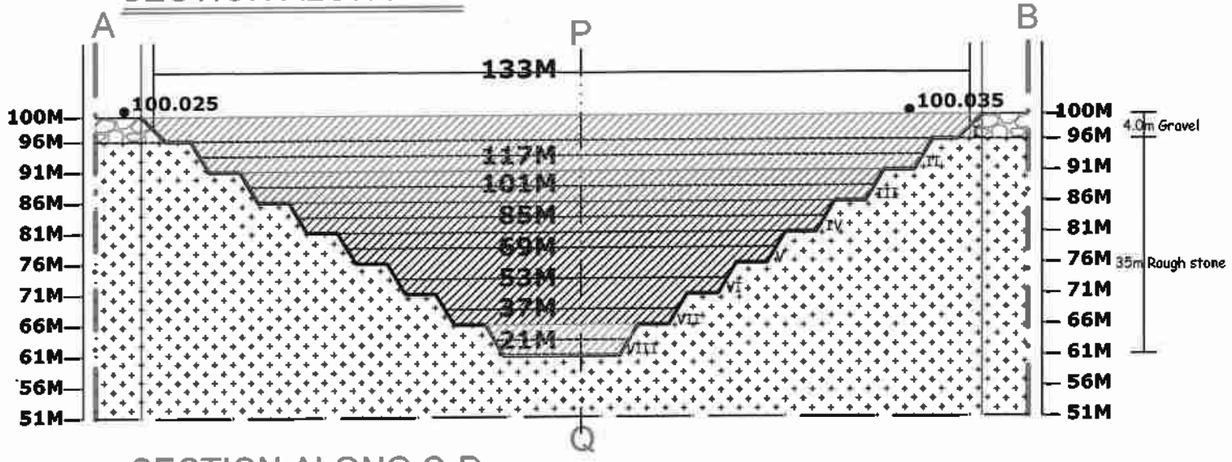
J. Dhavamani

PLATE NO. V-A

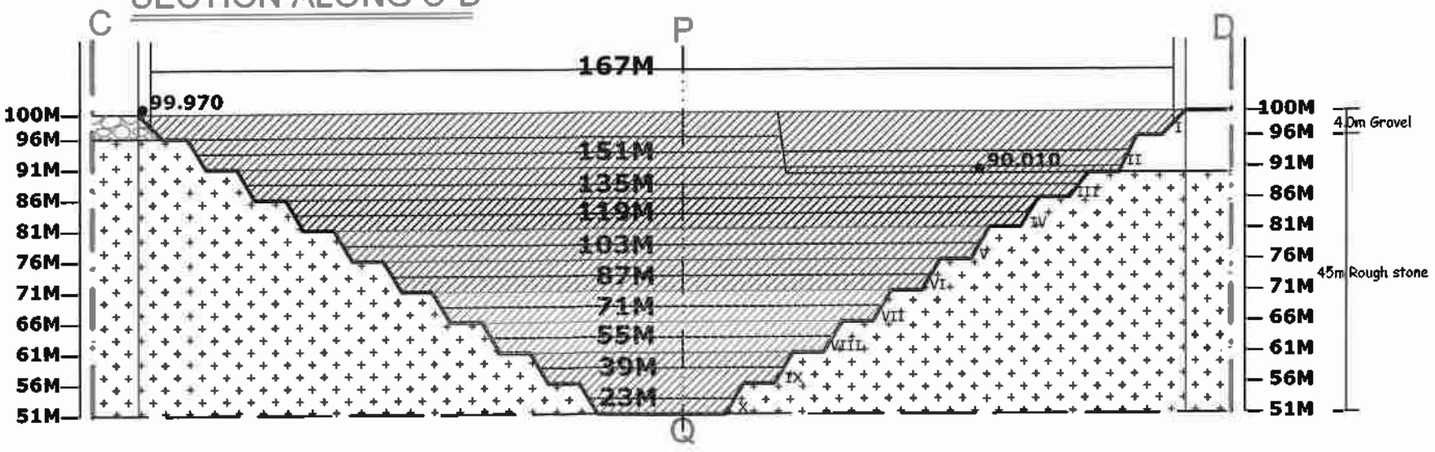
SECTION ALONG P-Q



SECTION ALONG A-B



SECTION ALONG C-D



INDEX:-

- LEASE APPLIED BOUNDARY
- SAFETY DISTANCE 7.5M & 10 m from foot path
- I - YEAR EXCAVATION
- II - YEAR EXCAVATION
- III - YEAR EXCAVATION
- IV - YEAR EXCAVATION
- V - YEAR EXCAVATION
- VI - YEAR EXCAVATION
- VII - YEAR EXCAVATION
- VIII - YEAR EXCAVATION
- IX - YEAR EXCAVATION
- X - YEAR EXCAVATION

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

LAND USE CUM YEARWISE PRODUCTION SECTIONS

SECTION SCALE:- HOR- 1: 1000, VER- 1:1000

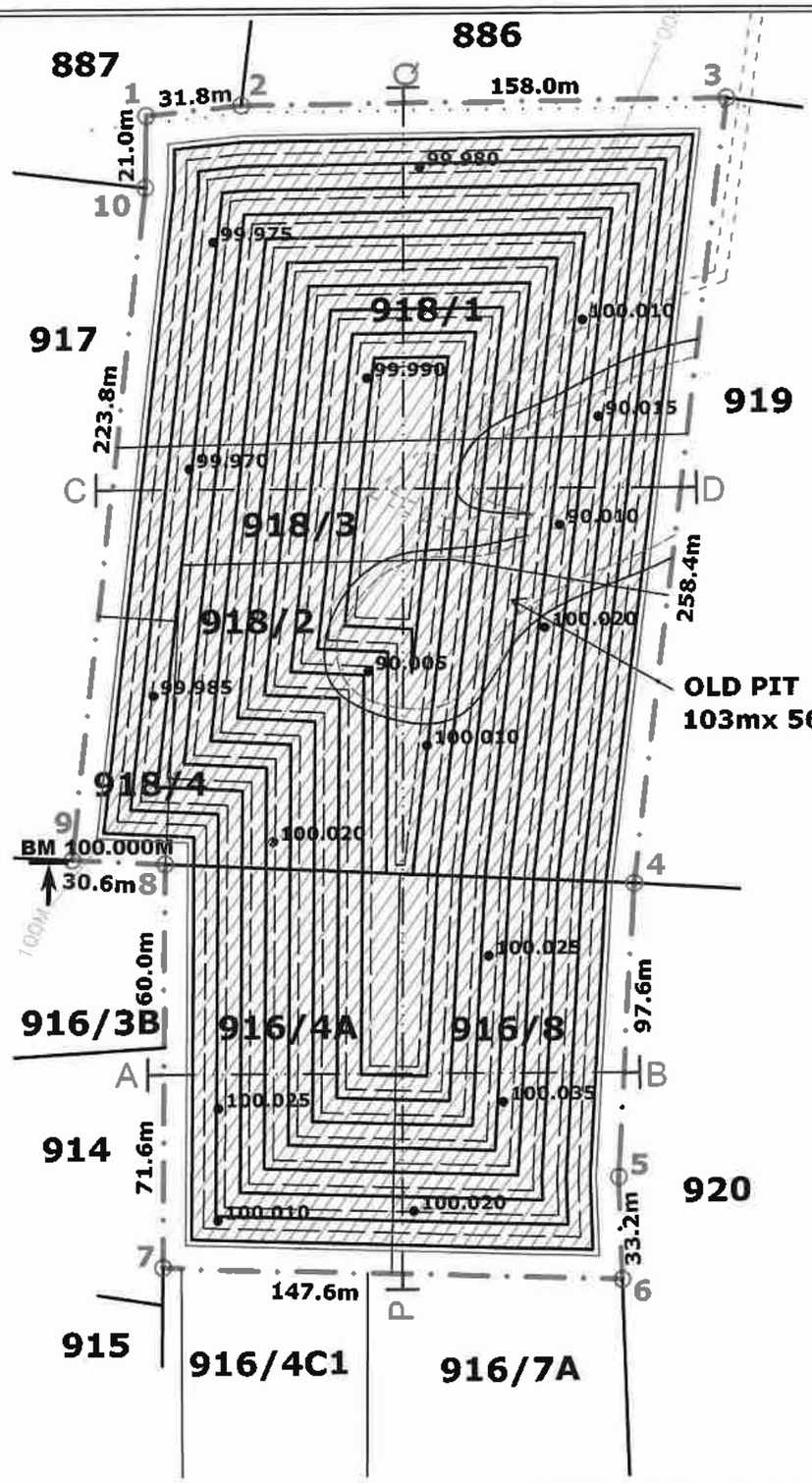
ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
ROP / MAS / 260 / 2014 / A

1&7 J.Dhanam's

21 OCT 2014

PLATE NO. VI



ULTIMATE PIT SIZE			
SECTION	LENGTH[M]	WIDTH[M]	DEPTH[M]
PQ-AB	122	133	39.0
PQ-CD	238	167	49.0

MINEABLE RESERVES

SECTION	BENCH	LENGTH [M]	WIDTH [M]	DEPTH [M]	ROUGHSTONE [CUM]	GRAVEL [CUM]
PQ - AB	I	122	133	4.0	---	64904
	II	114	117	5.0	66690	
	III	106	101	5.0	53530	
	IV	98	85	5.0	41650	
	V	90	69	5.0	31050	
	VI	82	53	5.0	21730	
	VII	74	37	5.0	13690	
	VIII	66	21	5.0	6930	
	TOTAL				2,35,270	64,904
PQ - CD	I	238	167	4.0	---	158984
	Deduct old pit =103 x 56 x 4=					- 23072
	II	230	151	5.0	173650	
	III	222	135	5.0	149850	
	IV	214	119	5.0	127330	
	V	206	103	5.0	106090	
	VI	198	87	5.0	86130	
	VII	190	71	5.0	67450	
	VIII	182	55	5.0	50050	
	IX	174	39	5.0	33930	
	X	166	23	5.0	19090	
	Deduct old pit =103 x 56 x 6=				- 34608	
	TOTAL				7,78,962	1,35,912
GRAND TOTAL					10,14,232	2,00,816

NAME OF THE APPLICANT:

J. DHAVAMANI, W/o. P. JEYARAMAN,
D.NO.81/B, D.D.ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

INDEX:-

- LEASE APPLIED BOUNDARY
- SAFETY DISTANCE - 7.5M & 10 m from foot path
- BOUNDARY PILLARS — A B C..
- CONTOURS
- BENCH MARK — BM 100.000M
- APPROACH ROAD
- GRAVEL
- ROUGH STONE
- LAYOUT OF MINE WORKING
- ULTIMATE PIT SLOPE

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

CONCEPTUAL MINING PLAN

PLAN SCALE:- 1: 2000

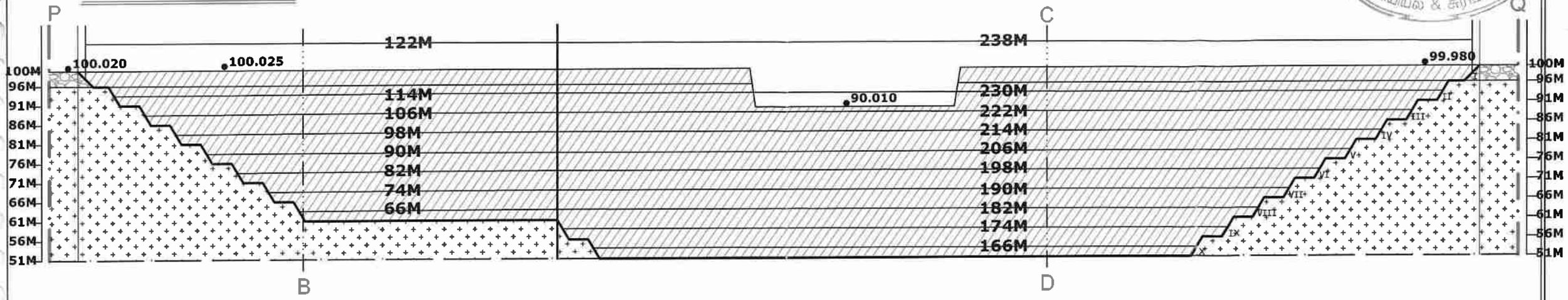
ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP/MAS/260/2014/A

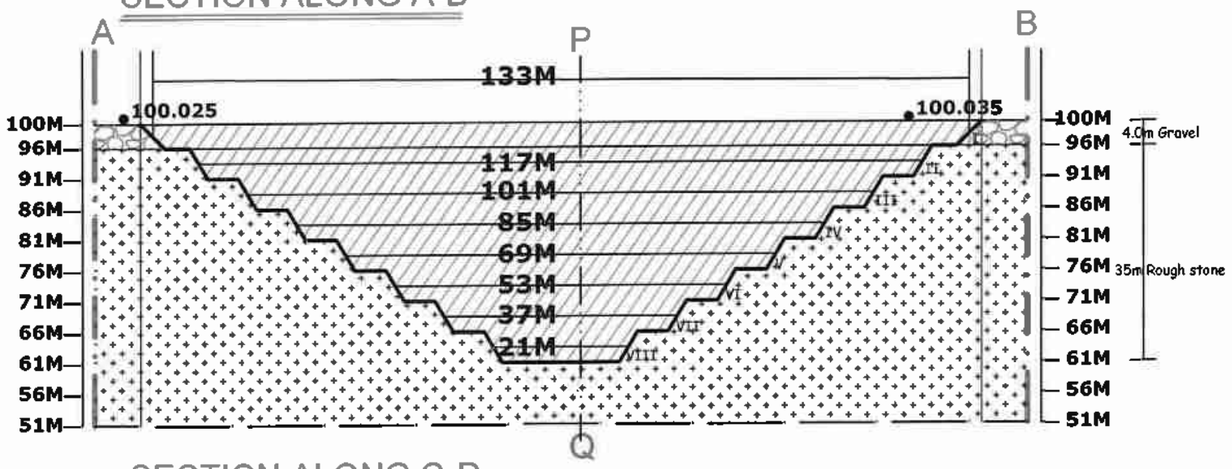
188 J Dhavani

PLATE NO. VI-A

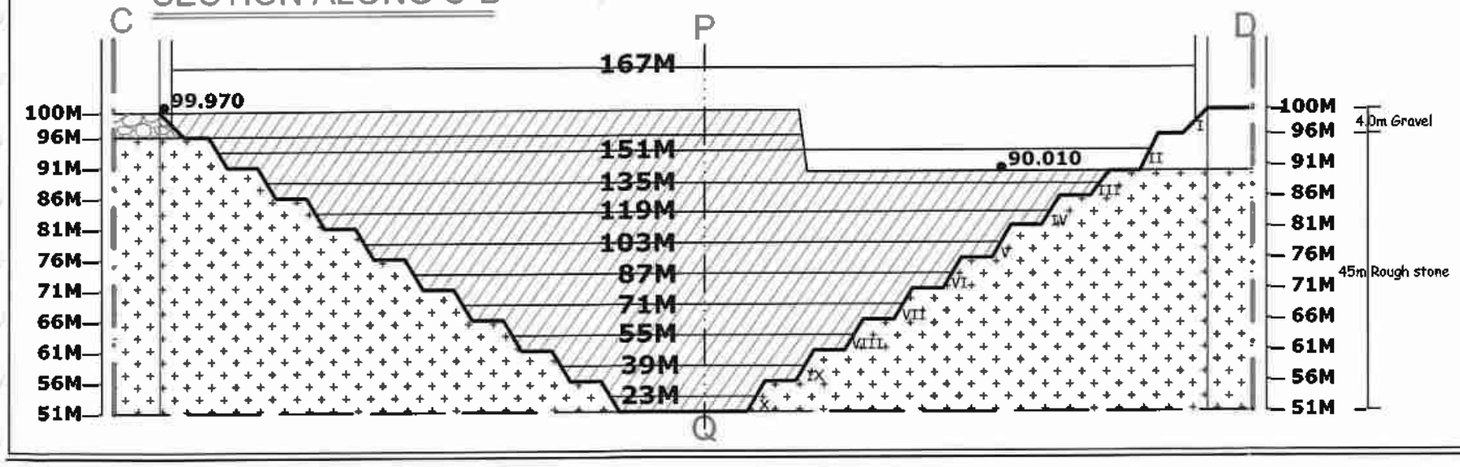
SECTION ALONG P-Q



SECTION ALONG A-B



SECTION ALONG C-D



NAME OF THE APPLICANT:

J. DHAVAMANI, W/o. P. JEYARAMAN,
D.NO.81/B, D.D.ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

INDEX:-

- LEASE APPLIED BOUNDARY
- SAFETY DISTANCE - 7.5M & 10 m from foot path
- LAYOUT OF MINE WORKING
- ULTIMATE PIT SLOPE

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

CONCEPTUAL MINING SECTIONS

SECTION SCALE:- HOR- 1: 1000, VER- 1:1000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP / MAS / 260 / 2014 / A

J Dhavani

DISTRICT : VIRUDHUNAGAR
TALUK : VEMBAKOTTAI
VILLAGE : NATHIKUDI
S.F.Nos. : 916/4A,8 & 918/1,2,3,4
EXTENT : 6-65.00 HECTARE.

PLATE NO. VII

INDEX:-

LEASE APPLIED BOUNDARY		EXISTING WORKING QUARRY	
SAFETY DISTANCE 7.5M & 10 m from foot path		ABANDONED PITS	
300M RADIUS		PROPOSAL QUARRIES	
500M RADIUS			
WIND DIRECTION			
APPROACH ROAD			

500m Radius from the proposed quarry (J. Dhavamani proposal area)

Quarries details	SL.No.	Name of owner	Village name	Survey nos	Extent (Ha)	Distance (m)
a. Existing workings	1.	Radhakrishnan	Nathikudi	886/2,7,9	3-16.40	15
	2.	J.Saipreetham	Nathikudi	919/1,2A(P)	3-33.50	15
	3.	Chinnamadathi	Nathikudi	807/2	2-04.00	325
b. Abandoned	4.	P. Jeyaraman	Nathikudi	920/1B1	prior-2012	15
	5.	P. Dhavamani	Nathikudi	919/2B	prior-2018	160
	6.	Sadharmasadana	Nathikudi	807/4C	prior-2018	330
	7.	Soundarrajan	Nathikudi	922/2,3,4	prior-2020	200
	8.	Soundarrajan	Nathikudi	915,916,etc.,	prior-2020	50
	9.	M. Pandi	Nathikudi	922/1	prior-2021	175
	10.	Vishnuprasad	Nathikudi	886/1A1,4,10,etc	prior-2021	310
c. present proposed	11.	J. Dhavamani	Nathikudi	916/4A,8,918/1,2,3,4	6-65.00	applied
	12.	P. Jeyaraman	Nathikudi	913,914,915/2,etc.,	4-97.50	15
			TOTAL EXTENT (Ha)		20-16.40Ha	

NAME OF THE APPLICANT:

J. DHAVAMANI, W/o. P. JEYARAMAN,
D.NO.81/B, D.D.ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

ENVIRONMENT CUM SATILITE IMAGERY PLAN

SCALE:- 1: 5000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

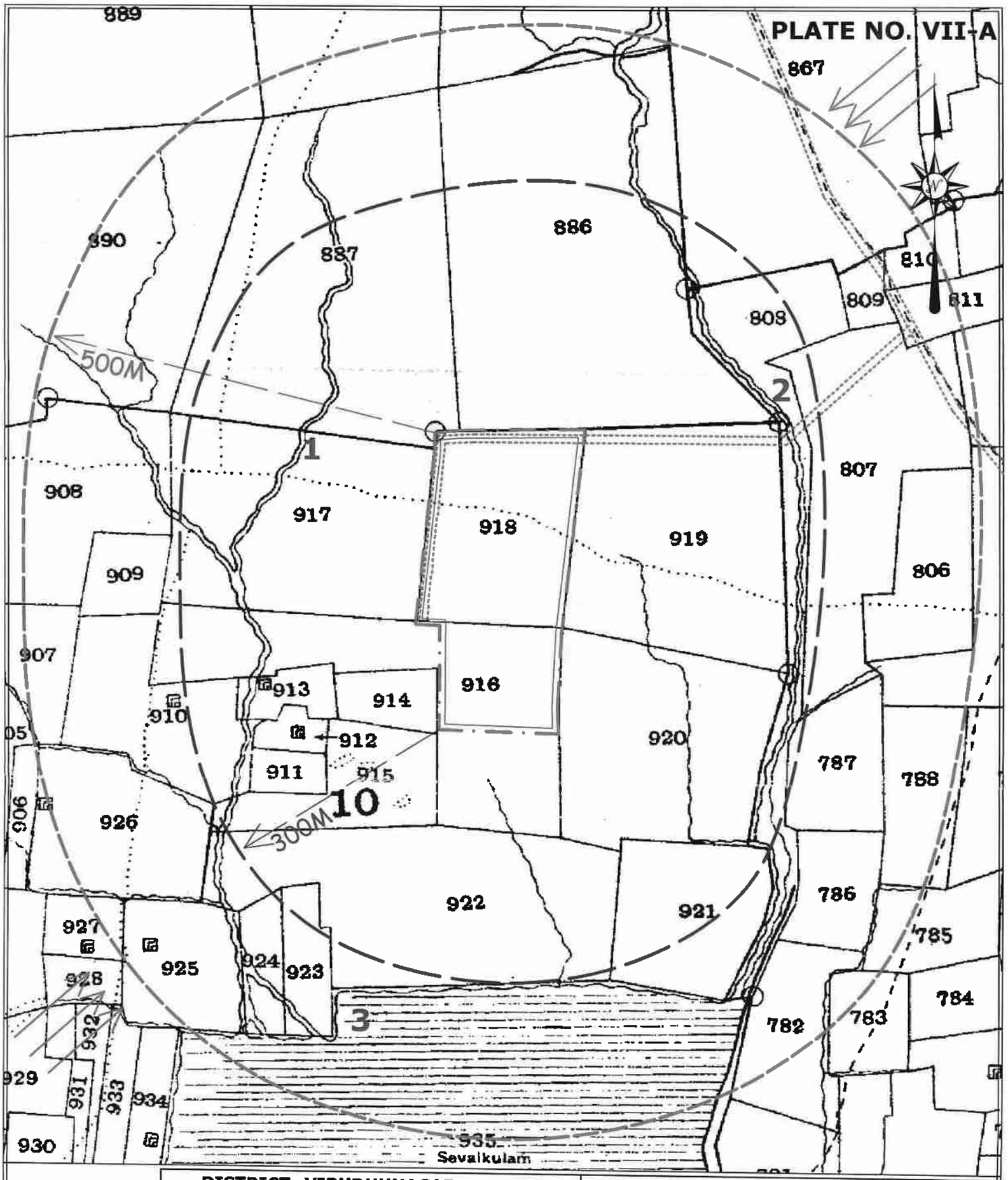
M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
/ MAS / 260 / 2014 / A

A140

90

J. Dhavamani

PLATE NO. VII-A



DISTRICT : VIRUDHUNAGAR
TALUK : VEMBAKOTTAI
VILLAGE : NATHIKUDI
S.F.Nos. : 916/4A,8 & 918/1,2,3,4
EXTENT : 6-65.00 HECTARE.

NAME OF THE APPLICANT:

J. DHAVAMANI, W/o. P. JEYARAMAN,
D.NO.81/B, D.D.ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

INDEX:- **Static water table in winter - 55M in summer - 60M**

- AREA APPLIED FOR QUARRY LEASE
- APPROACH ROAD
- 300M RADIUS LINE (No well, No historical monuments)
- 500M RADIUS LINE

(No habitations, No temples, 3 working quarries with in 500m radius & No other structures like culverts, head works, bridges etc.,)

BASE LINE DATA FOR WATER BODIES

SL.No.	DETAILS	Direction	DIST. (M)	DEPTH (M)	WATER LEVEL
1.	Seasonodai	West	150	0.5	dry
2.	Seasonodai	East	250	0.5	dry
3.	Sevalkulam	South	330	1.5	dry

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

VILLAGE MAP

showing environmental features

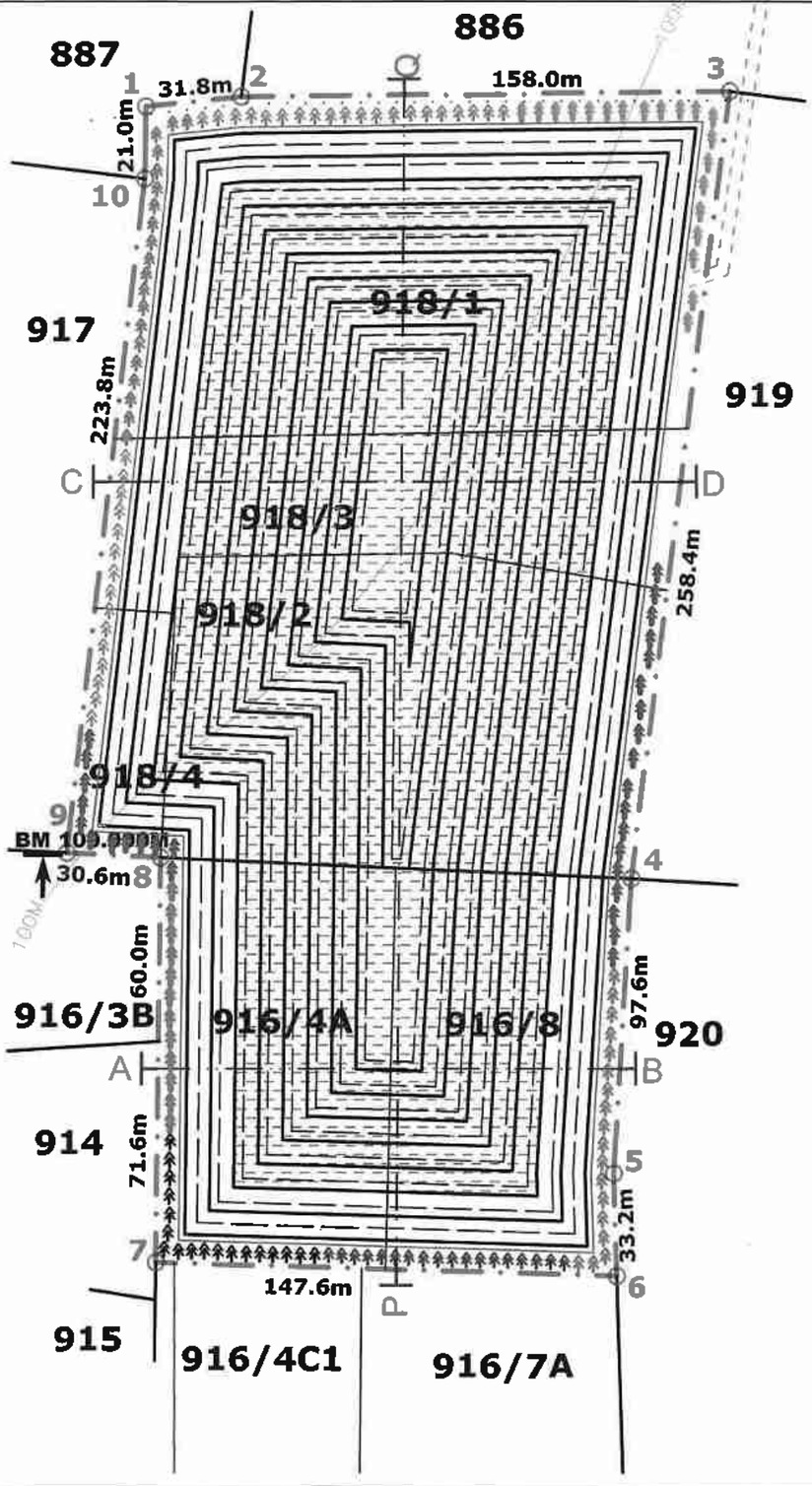
SCALE:- 1: 5000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP / MAS / 260 / 2014 / A

A141

191 J. Dhavani



AFFORESATION PROGRAMME

PLANTATION	TYPE	No of TREES	SPACING	AREA (Ha)	SURVIVAL	
I - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
II - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
III - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
IV - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
V - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
VI - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
VII - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
VIII - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
IX - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
X - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
TOTAL PLANTATION		200		0-72.0Ha		

ULTIMATE PIT SIZE

SECTION	LENGTH[M]	WIDTH[M]	DEPTH[M]
PQ-AB	122	133	39.0
PQ-CD	238	167	49.0

PRESENT MINING LAND USE PLANNING
(BREAKUP ALONG WITH GREENBELT ETC.;)

SL.No.	LAND USE CATEGORY	AT THE END OF LIFE OF MINE
1.	Area under quarrying	5-76.00 hectare
2.	Infrastructure & Road	0-04.00 hectare
3.	Fencing	0-11.00 hectare
4.	Afforesation (greenbelt & plantation)	0-72.0 hectare
5.	Unutilized area	0-02.0 hectare
	TOTAL	6-65.00 Hectare.

21 OCT 2014

PLATE NO. VIII

NAME OF THE APPLICANT:

J. DHAVAMANI, W/o. P. JEYARAMAN,
D.NO.81/B, D.D.ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

INDEX:-

- LEASE APPLIED BOUNDARY
- SAFETY DISTANCE - 7.5M & 10 m from foot path
- BOUNDARY PILLARS — O A B C..
- BENCH MARK — BM 100.000M
- APPROACH ROAD
- LAYOUT OF MINE WORKING (FUTURE WATER RESERVOIR)

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

PROGRESSIVE MINE CLOSURE PLAN

SCALE:- 1: 2000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP/MAS/260/2014/A

192 J. Dhavani

21 OCT 2024

MINING PLAN AND ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN FOR QUARRYING ROUGHSTONE & GRAVEL

PREPARED UNDER RULE19 (1)& 20and as per Amendment under rule no41 & 42TAMILNADU MINOR MINERAL CONCESSION RULES, 1959

For Obtaining Environmental Clearance

from

State Level Environment Impact Assessment Authority

(Lease Period – Ten years)

IN

LOCATION OF THE QUARRY LEASE APPLIED AREA

EXTENT	:	**4.97.50Hectares**
SURVEY Nos.	:	**913(P),914,915/2,916/3A, 916/3B, 916/5 & 917/2**
VILLAGE	:	**NATHIKUDI**
TALUK	:	**VEMBAKOTTAI**
DISTRICT	:	**VIRUDHUNAGAR**

FOR APPLICANT :
P. JEYARAMAN,
S/o Shri. Perumalsamy,
No.81/3B, DD Road, NGGO Colony,
SrivilliputhurTaluk,
Virudhunagar District – 628125.

PREPARED BY
M.DHARMALINGAM, M.Sc.,(Geol.),FCC(Mining)
Recogonised Qualified Person
Registration No. **RQP/MAS/260/2014/A**,
No.28, Polpettai,
Thoothukudi – 628002. Cell: 9952808328

21 OCT 2024

P. JEYARAMAN,
S/o Shri. Perumalsamy,
No.81/3B,DD Road, NGGO Colony,
Srivilliputhur Taluk,
Virudhunagar District – 626 125.
Mobile No. 93447 65291

CONSENT LETTER FROM THE APPLICANT

I, hereby give my consent to prepare the Mining Plan for the quarry lease approval of **Rough stone &Gravel** over an total extent of **4.97.50 Hectares** in **S.F.Nos: 913(P), 914, 915/2, 916/3A,3B,5 & 917/2 of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, vide TheAssistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar,LetterNo. KV1/720/2024- dated 07.10.2024** and submit by
Sri. M. Dharmalingam, M.Sc(Geol.), FCC(Mining),
Recognized Qualified Person,.

I request the Assistant director, Geology & Mining, Virudhunagar to make further correspondence regarding the modification of the Mining Plan with said Recognized Qualified Person at his following address :
Shri. M. Dharmalingam, M.Sc.,(Geol.), FCC(Mining),
No.28, Pol Pettai,
Thoothukudi – 628002.
Cell : 9952808328

I hereby undertake that all the modifications, if any made in the mining plan by the Recognized Qualified Person may be deemed to have been made with my knowledge and consent and shall be acceptable to me and binding on me all respect.

Place :Virudhunagar
Date : 18/10/2024

Signature of the Applicant.

(P. Jeyaraman)

P. JEYARAMAN,
S/o Shri. Perumalsamy,
No.81/3B, DD Road, NGGO Colony,
Srivilliputhur Taluk,
Virudhunagar District – 626 125.
Mobile No. 93447 65291

DECLARATION OF THE APPLICANT

The Mining Plan in respect of the quarry lease approval of **Rough stone &Gravel** over an total extent of **4.97.50 Hectares** in **S.F.Nos: 913(P), 914, 915/2, 916/3A,3B,5 & 917/2 of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District,** has been prepared in full consultation with me.

I have understood its contents and agree to implement the same in accordance with Laws, Rules and Act applicable to quarry.

Place :Virudhunagar
Date : 18/10/2024

Signature of the Applicant.

(P. Jeyaraman)

This Mining is approved based on guidelines/ instructions issued in the CGM, Letter No.3868/LC/2012 dated 19-[illegible] incorporation of the particulars specified in the [illegible] No. KVI/720/2024
Dated 7.10.2024 of the Deputy Director of Geology and Mining, Virudhunagar and subject to further conditions laid down under rule 4 of Minor Mineral Concession Rules 1959

Assistant Director of Geology & Mining
Virudhunagar

This Mining Plan is approved Subject to the conditions / Stipulation indicated in the Mining Plan Approval
Letter Rec. No. KVI/720/2024 Dated 7/10/24

3

A135

Shri. M. DHARMALINGAM, M.Sc.,(Geol.), FCC(Mining),
Recognized Qualified Person,
Reg. No. RQP/MAS/260/2014/A
No.28, Pol Pettai,
Thoothukudi – 628 002.
Cell :99528 08328

CERTIFICATE FROM THE RECOGNIZED QUALIFIED PERSON

This is to certify that the provisions of the Mines Act, Rules and Regulations, Minor Mineral Conservation and Development Rules, 2010 & as per Amendment Rules under Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959etc., made there under have been observed in the preparation of Mining Plan for Rough stone and Gravel quarry for **Thiru. P. Jeyaraman, S/o. Shri. Perumalsamy** over an extent of **4-97.50 Hectares** in **S.F.Nos: 913(P), 914, 915/2, 916/3A,3B,5 & 917/2 of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District.**

Where ever the necessary permissions / exemptions / relaxations and approvals are required, the applicant would approach the concerned authorities of State and Central Governments for granting such permissions etc..

Place : Thoothukudi
Date : 17/10/2024

M. Dharmalingam, M.Sc.,(Geol.), FCC(Mining),
Recognized Qualified Person

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP / MAS / 260 / 2014 / A

21 OCT 2024

LIST OF CONTENTS

S.NO.	CHAPTER	PAGE NO.
1.0	INTRODUCTION	7
2.0	GENERAL INFORMATION	12
3.0	LOCATION	13
	PART – A	
4.0	GEOLOGY & MINERAL RESERVES	14
5.0	MINING	17
6.0	BLASTING	22
7.0	MINING DRAINAGE	24
8.0	OTHER PERMANENT STRUCTURES	25
9.0	EMPLOYMENT POTENTIAL& WELFARE MEASURES	26
	PART – B	
10.0	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	28
11.0	MINE CLOSURE PLAN	34
12.0	ANY OTHER INFORMATION	35

21 OCT 2024

LIST OF ANNEXURES

Sl.No.	DESCRIPTION	ANNEXURE
1	COPY OF PRECISE AREA COMMUNICATION	I
2	COPY OF RQP CERTIFICATE	II
3	ID PROOF OF THE APPLICANT (AADHAR COPY)	III
4	COPIES OF FMB & VILLAGE MAP,	IV
5	FIELD PHOTOGRAPHS ATTESTED BY VAO & VAO CERTIFICATE	V
6	COPIES OF PATTA, 10-1 ADANGAL, A-REGISTER	VI
7	LAND DOCUMENT & LAND AGREEMENT COPIES	VII
8	RDO, TASILDAR, R.I., V.A.O. REPORT &A1 NOTICE	VIII
9	EXPLOSIVE LICENCE DOCUMENT AGREEMENT COPY & LICENCE COPIES	IX

LIST OF PLATES

S.NO	DESCRIPTION	PLATE No.	SCALE
1	LOCATION PLAN	I	Not to Scale
2	ROUTE MAP	I A	Not to Scale
3	TOPOSKETCH 10KM RADIUS	II	1:100000
4	LEASE PLAN	III	1 : 2000
5	SURFACE CUM GEOLOGICAL PLAN & SECTIONS	IV	1 : 2000
6	LAND USE CUM YEARWISE PRODUCTION PLAN & SECTIONS	V	1 : 2000
7	CONCEPTUAL MINING PLAN & SECTIONS	VI	1 : 2000
8	ENVIRNMENT CUM SATILITE IMAGERY PLAN	VII	1 : 5000
9	PROGRESSIVE MINE CLOSURE PLAN	VIII	1 : 2000

21 OCT 2024

MINING PLAN INCLUDING ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN FOR ROUGH STONE & GRAVEL QUARRYOVER AN EXTENT OF 4-97.50Ha IN NATHIKUDI VILLAGE, VEMBAKOTTAI TALUK, VIRUDHUNAGAR DISTRICT, TAMILNADU

(Prepared Under Rule 19 (1) and as per Amendment under rule no 41& 42 Tamilnadu Minor Mineral Concession Rules, 1959)

1.0 Introduction and Executive Summary:

2. The present mining plan is prepared for **Thiru. P. Jeyaraman, S/o. Shri. Perumalsamy**, residing at 81/3B, DD Road, NGGO Colony, Srivilliputhur Taluk, Virudhunagar District -626125.

3. The application was processed by The Assistant Director, Department of Geology and Mining, Virudhunagar, **Letter.No. KV1/720/2024 - dated 07.10.2024** directing the applicant to produce approved Mining Plan and Environmental Clearance certificate from the State Level Environmental Impact Assessment Authority(SEIAA)for the grant of quarry lease to quarry **Rough Stone & Gravel** over an extent **4.97.50 Hectares** of patta lands in **S.F.Nos. 913(P), 914, 915/2, 916/3A,3B,5 & 917/2 of Nathikudi Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District** of Tamil Nadu State for a period of **Ten** years.

21 OCT 2024

4. Accordingly, Mining Plan is prepared under the provisions of rule 19(1) &41, 42 as per the amendments under TamilNadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 by incorporating the conditions imposed in the precise area communication letter.
5. Geological Resources is estimated at **22,40,100m^3** of Rough Stone, **1,99,120m^3** Gravel and Mineable Reserves is estimated at **6,54,090m^3** of **Rough Stone** and **1,51,632m^3** of **Gravel** after leaving necessary safety distance from the lease boundary as indicated in the precise area letter and relevant mining laws in force.
6. Production Schedule is proposed for the **ten year** mining plan about **6,54,090m^3** of **Rough Stone** and **1,51,632m^3** of **Gravel**..

7. Environmental parameters,
   i) The area does not attract the Forest Conservation Act, 1980 as there is no forest around 1 Km radius.
   ii) There is no interstate boundary around 10Kms radius.
   iii) There is no wild life animal sanctuary within 1 Kms radius form the project site area under the Wildlife (Protection) Act, 1972.

   Therefore the project seeks clearance only from State Level Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA).

97

21 OCT 2024

8. Environmental measures to be adopted shall be,

i) Dust Control at source while drilling and blasting,

ii) Dust suppression at loading point and transport haul roads,

iii) Noise Control in blasting, control of fly rock missiles and vibration by doing peak particle velocity with in standard as prescribed by the DGMS and MOEF.

iv) Unnecessary land degradation should be avoided or damaged land should be reclaimed or rehabilitated.

v) Avoid uneven rat hole mining and follow scientific and systematic mining by safe bench system of open cast mining.

vi) Mining near major fracture zones if any should be avoided to control ground water fluctuation in the adjacent agricultural lands.

vii) Emission test of vehicles should be in tact to maintain minimum emission level of flue gases.

viii) Noise level should not exceed 80db and the vehicles should use only permitted Air Horn while on road near residential areas.

ix) Safety zones as prescribed by the Department of Geology and Mining from adjacent infrastructures should be strictly adhere to.

x) And any other conditions as stipulated by the concerned authorities should be followed to protect the environment.

EXECUTIVE SUMMARY:

a.	Name of the Village Panchayat	:	Nathikudi
b.	Name of the Panchayat Union	:	Vembakottai
c.	The proposed total Mineable Reserves	:	**6,54,090**m^3 of **Rough Stone** and **1,51,632**m^3 of **Gravel**
d.	The proposed quantity of reserves (level of production) for ten years to be mined is (Recoverable reserves)	:	**6,54,090**m^3 of **Rough Stone** and **1,51,632**m^3 of **Gravel**
e.	Total extent of the area	:	**4-97.50**Ha
f.	Proposed Period of mining	:	**Ten** years
g.	Existing depth	:	New quarry
h.	Proposed Depth of mining	:	49m Below Ground Level
i.	Method of mining / level of mechanization	:	Opencast, Semi-mechanized Mining with a bench height of 5m and bench width of 5m is proposed.
j.	Types of Machineries used in the quarry	:	Machineries like Tractor mounted compressor attached with Jack hammers, Excavators are proposed to deploy for quarrying operation.
k.	Cost of the Project A. Fixed Assets Cost B. Operational Cost C. EMP Cost		Rs. 22,09,483/- (18,59,483+3,50,000) Rs. 37,00,000/- Rs. 5,70,000/- Total Project cost (A+B+C)= Rs. **64,79,483/-**

A152 99

21 OCT 2024

I. The area applied for lease is bounded by nineteen corners and the coordinates are clearly marked in plate no III.

Corners	Co- ordinates		Distance between the corners
	Latitude	Longitude	
1	9°26'22.03"N	77°41'30.48"E	1-2= 226.8m
2	9°26'22.09"N	77°41'31.52"E	2-3 = 90.6m
3	9°26'22.17"N	77°41'36.69"E	3-4= 30.6m
4	9°26'13.81"N	77°41'35.68"E	4-5= 104.6m
5	9°26'10.86"N	77°41'35.26"E	5-6= 137.2m
6	9°26'09.75"N	77°41'35.30"E	6-7= 20.2m
7	9°26'09.90"N	77°41'30.26"E	7-8= 26.2m
8	9°26'14.03"N	77°41'30.53"E	8-9 = 16.2m
9	9°26'14.08"N	77°41'29.51"E	9-10= 28.8m
10	9°26'21.19"N	77°41'30.47"E	10-11= 25.0m
11	9°26'09.75"N	77°41'35.30"E	11-12= 9.8m
12	9°26'09.90"N	77°41'30.26"E	12-13= 56.6m
13	9°26'14.03"N	77°41'30.53"E	13-14 = 20.2m
14	9°26'14.08"N	77°41'29.51"E	14-15= 21.6m
15	9°26'21.19"N	77°41'30.47"E	15-16= 66.6m
16	9°26'14.08"N	77°41'29.51"E	16-17= 55.6m
17	9°26'21.19"N	77°41'30.47"E	17-1= 90.6m

100

21 OCT 2024

2.0 General Information:

2.1	a.	Name of the Applicant	:	Thiru. P. Jeyaraman
	b.	Address of the Applicant with phone No and e-mail id if any	:	P. Jeyaraman, S/o. Shri.Perumalsamy, 81/3B,DD Road, NGGO Colony, Srivilliputhur Taluk, Virudhunagar District – 626125. Mobile No.: 93447 65291
	c.	Status of the Applicant	:	Individual
2.2	a.	Mineral Which the applicant intends to mine	:	Rough Stone & Gravel.
	b.	Precise area communication letter No.	:	Precise area communication letter received from The Assistant Director,Geology and Miningletterwide No. KV1/720/2024 - dated 07.10.2024.
	c.	Period of permission / lease granted	:	The grant of lease period is **Ten years.**
	d.	Name and Address of the RQP preparing Mining Plan	:	**Shri. M. DHARMALINGAM,** **M.Sc.,(Geol.), FCC(Mining),** **Recognized Qualified Person,** **Reg. No. RQP/MAS/260/2014/A** No.28, Pol Pettai, Thoothukudi – 628 002. Cell :99528 08328

(10)

21 OCT 2024

3.LOCATION:

a. Details of the Area:

State	*District*	*Taluk*	*Village*	*S.F.No*	*Extent in hectares*
Tamil Nadu	*Virudhunagar*	*Vembakottai*	*Nathikudi*	*913(P),* *914,* *915/2,* *916/3A,* *916/3B,* *916/5,* *917/2*	*0.52.00* *0.92.00* *0.28.50* *0.34.50* *0.91.00* *0.02.50* *1.97.00*
				Total	*4.97.50*

b.	Classification of the Area (Ryotwari/poramboke/ others)	:	Patta land
c.	Ownership / Occupancy of the Applied area (Surface rights)	:	Applicant made agreement with pattadars
d.	Toposheet No. with Latitude and Longitude	: : :	Topo Sheet No: **58G/11** Latitude: **09°26'17.81"N to 09°26'08.84"N** Longitude:**77°41'22.40"E to 77°41'30.17"E**
e.	Existence of Public Road / Railway line if any nearby the area and approximate distance	:	The area applied for quarry lease lies in southern side of the Sivakasi to Srivilliputhur to Sivakasi State highway road. The road from the quarry to main road is already existence, the same road will be maintained and utilised for transportation.The nearest Rail head is at Sivakasi at a distance of 15Km. The nearest airport is at Madurai in80 Km distance..

21 OCT 2024

PART – A

4.0 Geology and Mineral Reserves:

4.1	a.	Topography	:	The lease area is a plain terrain, which is covered by 4m of gravel, The massive formation of Charnokite is clearly visible in nearby quarry. The slope is gentle towards 'southern side. The age of the rock formations isArchean age. The general geological sequences of the rocks in this area are given below. **AGE** **FORMATION** Recent - Quaternary weathered Rock Formation .....Unconformity ..... Archaean - Charnockite Peninsular Gneiss complex. No major river is found nearby the applied area. Water table is found at a depth of 60 M in summer and 55 M in rainy seasons. Temperature of the area is reported to be 18^0C to a maximum of 35^0C during summer. Rainfall of this area is about 700mm to 800mm during the bothNE & SW monsoons.

21 OCT 2024

	b.	General Geology of the Area	:	The area is underlained by the wide range of metamorphic rocks of peninsular gneissic complex.. The geological formations found in the district are Archaean rocks like Gneisses, Granites, Charnockites basic granulites and calc-gneisses. The younger formations are Quartz veins and pegmatite. The rock type noticed in the area for lease is **Charnockite** which contains mostly Quartz and Feldspar with some ferromagnesian minerals. The Charnockite is part of peninsular Gneisses, a high grade metamorphic rock. The strike of the Charnockite formation is NS with almost vertical dipping.
4.2		Details of Exploration already carried out if any	:	No exploration was carried out, the rough stone formation are studied from near by quarries and clearly visible massive rock formation .
4.3	a.	Estimation of Reserves	:	The Geological and Recoverable reserves are estimated by cross sectional method on below Ground Level. Totally two sections have been drawn, one section drawn length wise as (P-Q) and another one sections drawn width wise as (A-B) to cover maximum area considered for lease. The Plans and Sections have been drawn with a scale of 1:2000. Please refer plate no. IV.

21 OCT

a. Geological Resources

The quarrying is estimated up to a depth of 49m below ground level of resources is given below.

Table No-1

SECTION	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME (M^3)	GRAVEL VOLUME (M^3)
PQ -AB	262	190	4	-	1,99,120
	262	190	45	22,40,100	-
TOTAL GEOLOGICAL RESERVES				**22,40,100**	**1,99,120**

The Geological Resources have been computed as **22,40,100**m^3 of rough stone,**1,99,120**m^3 gravel up to depth of 49 m from the below ground level.

b. MineableReserve

The available mineable reserves are calculated entire life of the mine by leaving 7.5 m safety distance from all remaining sides of applied lease area and bench loss.

Table No.-2

SECTION	BENCH	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME (M^3)	GRAVELVOLUME (M^3)
PQ-AB	I	243	156	4	-	1,51,632
	II	229	142	5	1,62,590	
	III	213	126	5	1,34,190	
	IV	197	110	5	1,08,350	
	V	181	94	5	85,070	
	VI	165	78	5	64,350	
	VII	143	62	5	44,330	
	VIII	133	46	5	30,590	
	IX	117	30	5	17,550	
	X	101	14	5	7,070	
	Total Minable reserves				**6,54,090**	**1,51,632**

The mineable reserve is computed as **6,54,090**m^3 of **Rough Stone** and **1,51,632**m^3 of **Gravel** for the below ground level up to a depth of 49m.

105

21 OCT 2024

5.0Mining:

5.1	Method of Mining	:	1. Opencast method of semi mechanized mining with 5.0m height bench and width of the bench is not less than bench height. 2. However, as far as the quarrying of Rough stone is concerned, observance of the provisions of Regulation106(2) (b) as above is seldom possible due to various inherent petrogenetic factors coupled with mining difficulties. Hence it is proposed to obtain relaxation to the provisions of the above regulation from the Director of mines safety for which necessary provision is available with the regulation 106 (2) (b) of MMR-1961, under Mine Act-1952.
5.2	Mode of Working	:	The rough stone is proposed to quarry 5m bench height and width with conventional opencast semi-Mechanized method. The quarry operation involves shallow jack hammer drilling, slurry blasting, excavation, Loading and transportation of Rough stone to the needy crusher/other buyers. The production of Rough stone in this quarry involves the following method which is typical for Rough Stone quarrying in contrast to other major mineral mining.

106

			Splitting of rock mass of considerable volume from the parent rock mass by jackhammer drilling and blasting, hydraulic excavators are used for loading the Rough Stone from pithead to near by the crusher unit and /other buyers. Occasionally hydraulic excavators are attached with rock breakers for fragmentation to avoid secondary blasting. The primary boulders thus splitted are removed from the pits by excavators and further made to smaller sizes by rock breakers attached in excavators. It is a conventional opencast semi mechanized method of mining.
5.3	Proposed bench height & Width	:	Quarrying of Rough Stone is proposed bench height of 5m and bench width of not less than 5m.
5.4	Details of Overburden / Mineral Production proposed for the 10 years.	:	The overburden and rough stone production has estimated for this Ten years plan period,

A160/ 107

The Yearwise Production and Development

Table No 3

First Five year workings (I to V Year)

SECTION	BENCH	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME(M^3)	GRAVEL VOLUME(M^3)
PQ–AB	I	50	156	4	-	31,200
	II	43	142	5	30,530	
	III	35	126	5	22,050	
	IV	27	110	5	14,850	
	V	19	94	5	8,930	
I YEAR EXCAVATION					76,360	31,200
PQ-AB	I	35	156	4	-	21,840
	II	35	142	5	24,850	
	III	35	126	5	22,050	
	IV	35	110	5	19,250	
	V	35	94	5	16,450	
II YEAR EXCAVATION					82,600	21,840
PQ-AB	I	35	156	4	-	21,840
	II	35	142	5	24,850	
	III	35	126	5	22,050	
	IV	35	110	5	19,250	
	V	35	94	5	16,450	
III YEAR EXCAVATION					82,600	21,840
PQ-AB	I	35	156	4	-	21,840
	II	35	142	5	24,850	
	III	35	126	5	22,050	
	IV	35	110	5	19,250	
	V	35	94	5	16,450	
IV YEAR EXCAVATION					82,600	21,840
PQ-AB	I	35	156	4	-	21,840
	II	35	142	5	24,850	
	III	35	126	5	22,050	
	IV	35	110	5	19,250	
	V	35	94	5	16,450	
V YEAR EXCAVATION					82,600	21,840
TOTAL FIVE YEARS PRODUCTION					4,06,760	1,18,560

21 OCT 2024

Second Five year workings (VI to X Year)

SECTION	BENCH	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME(M^3)	GRAVEL VOLUME(M^3)
PQ-AB	I	25	156	4	-	15,600
	II	25	142	5	17,750	
	III	25	126	5	15,750	
YEAR EXCAVATION					33,500	15,600
PQ-AB	I	28	156	4	-	17,472
	II	21	142	5	14,910	
	III	13	126	5	8,190	
	IV	30	110	5	16,500	
VII YEAR EXCAVATION					39,600	17,472
PQ–AB	V	22	94	5	10,340	-
	VI	125	78	5	48,750	
VIII YEAR EXCAVATION					59,090	-
PQ-AB	VI	40	78	5	15,600	-
	VII	143	62	5	44,330	
IX YEAR EXCAVATION					59,930	-
PQ–AB	VIII	133	46	5	30,590	-
	IX	117	30	5	17,550	
	X	101	14	5	7,070	
X YEAR EXCAVATION					55,210	-
TOTAL NEXT FIVE YEARS PRODUCTION					2,47,330	-
TOTAL TEN YEARS PRODUCTION					6,54,090	1,51,632

The applicant has proposed to carry out **6,54,090m^3 of Rough Stone and 1,51,632m^3 Gravel** up to a depth of 49m below ground level for the period of Ten years.

5.5		Machineries to be used		
	a.	Mining	:	It is proposed to use following machineries for quarrying rough stone 1) Tractor mounted compressor with jack hammer 2) Excavator of 1m^3 bucket capacity (with Rock breaker attachment).

109

21 OCT 2024

	b.	Loading	:	Excavator of 1m^3 bucket capacity (with Rock breaker attachment).
	c.	Transportation	:	Tipper 8Nos 5/10Ts capacity
5.6		Disposal of Overburden	:	The entire overburden anticipated during rough stone quarrying operation has been sold out.
5.7		Brief Note on Conceptual Mining Plan for the entire lease period	:	Conceptual Mining Plan is prepared with an object of ten years of systematic development of bench lay outs, selection of ultimate pit limit, depth of quarrying, ultimate pit slope, selection of sites for construction of infrastructures etc. Ultimate pit size is designed based on certain practical factors such as the economical depth of mining, safety zones, permissible areas etc. Ultimate Pit dimension is given as under,

Description End of the lease period	Length (Max) (m)	Width (Max) (m)	Depth (m)
PQ – AB	243	156	49

Afforestation has been proposed on all along the boundary barrier by planting trees.

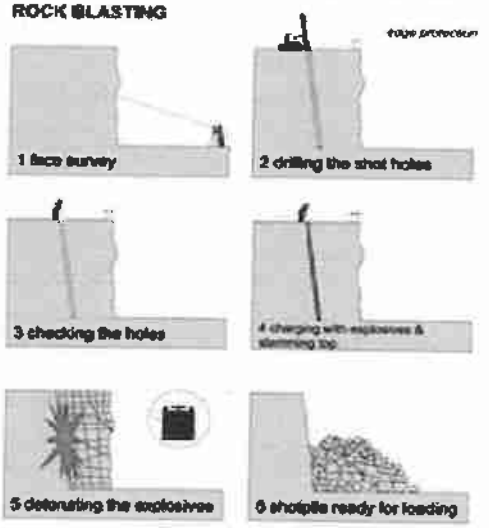
All the baseline information studies like Air Quality monitoring, Noise and Vibration monitoring, Water Analysis studies will be carried out every year as per the MOEF norms

21 OCT 2024

6.0Blasting:

6.1	Blasting Pattern	:	The massive formation shall be broken into pieces of portable size by drilling and blasting using jack hammers and shot hole blasting. Powder factor of explosives for breaking such hard rock shall be in the order of 6 to 7 Tonnes per K.g of explosives. Blasting parameters are as follows.

Diameter of the hole	:	32-36 mm
Spacing	:	0.6m
Depth	:	1 to 1.5m
Burden for hole	:	0.6m
Pattern of hole	:	ZigZag
Inclination of hole	:	70^0 from the horizontal.



21 OCT 2024

6.2	Types of Explosives	:	Small dia, 25mm slurry explosive are proposed to be used for shattering and heaving effect for removal and winning of Roughstone. No deep hole drilling or primary blasting is proposed.
6.3	Measures proposed to minimize ground vibration due to blasting	:	Controlled blasting measures will be adopted for minimizing ground vibration and fly rock. Shallow depths jackhammer drilling and blasting is proposed to be carried out with minimum use of explosive mainly to give shattering effect in rough stone for easy excavation and to control fly rock.
6.4	Storage of Explosives and safety measures to be taken while blasting.	:	The applicant will engage an authorized explosive agency to carry out the small amount of blasting and it will be supervised by competent and statutory foreman/ mines manager. (Agreement with explosive dealer for blasting is enclosed).

Number of holes	:	50
Powder factor	:	6Ts/Kg of explosives
Totalexplosive required	:	25Kg slurry explosives
Charge / hole	:	0.5Kg
Blasting time	:	12-2 Pm

A165

21 OCT 2024

7.0 Mine Drainage:

7.1	Depth of Water table	:	The quarry operation is up to a depth of 49m below the ground level. The water table is at 55m BGL in rainy season and 60m BGL in summer season which is observed from the nearby wells and the data obtained from existing Government and private boreholes. Hence the ground water will not be affected in any manner due to the quarrying operation during the entire life period.
7.2	Arrangement and Places where the mine water is finally proposed to be discharged	:	The ground water may not rise immediately in this type of mining. However, the rain water percolation and collection of water from the seepage shall be less than 300 lpm and it shall be pumped about periodically by a stand by diesel powered Centrifugal pump motivated with 7.5 H.P. Motor. The quality of water is potable and it is not contaminated with any hazardous things. Hence, water stored in the quarry pit will be pumped into the adjacent agricultural fields.

21 OCT 2024

8.0 Other Permanent Structures:

8.1	Habitations / Village	:	There are no habitations within a radius of 300 m
8.2	Power lines (HT/LT)	:	There is no LT/HT power lines within a radius of 50m.
8.3	Water bodies (River, Pond, Lake, Odai, Channel etc)	:	There is no water bodies with in 50 m radius.
8.4	Archeological / Historical Monuments	:	There are no Archeological / Historical Monuments within a radius of 500m.
8.5	Road (NH, SH, Village Road etc)	:	The National High way of Kollam-Thirumangalam which is about 15 Km on the western side of the area.
8.6	Places of Worship	:	There are no Places of Worship within a radius of 50m.
8.7	Reserved Forest / Forest / Social Forest / Wild Life Sanctuary etc.,	:	There are no Reserved Forest / Forest / Social Forest / Wild Life Sanctuary etc within a radius of 1 km.
8.8	Any Interstate Border, Protected areas under the Wild Life (Protection) Act, 1972, Critically Polluted Areas as Identified by Central Pollution Control Board and Notified Eco sensitive areas	:	There are No inter State border within a radius of 10km.
8.9	Any Other Structures	:	Nil

A167

9.0 Employment Potential & Welfare Measures:

9.1		Employment Potential (Management & Supervisory personal)	:	1. Skilled – Operator: 2No.; Mechanic: 1 No.; Mines manager /Mate: 1 No. 2. Semi – skilled – Driver: 2 No 3. Unskilled – Muzdoor / Labours: 4 Nos Total = 10 Nos Allowing 10% absenteeism, the no. of men of roll will be around 9. The above man power is adequate to meet out the production schedule and the machinery strength envisaged in the mining plan and to comply the statutory provisions of Mines Safety Regulations. It is being ensured that, child labours under 18 years of age will not be engaged for quarrying operation. Necessary life insurance policies will be taken by the applicant to all the employees up to the end of the lease period.
9.2		Welfare Measures		
	a.	Drinking Water	:	Packaged drinking water is available from the nearby approved water vendors.

A168

21 OCT 2024

	b	Sanitary facilities	:	Semi permanent latrines & urinals shall be maintained at convenient places for use of labours as per the provisions of Rule (33) of the Mines Rules, 1925 separately for males and females. Washing facilities shall also be arranged as per rule (36) of the Mines Rules, 1925.
	c.	First Aid Facility	:	First aid kits are kept in Mines office room, in case of such eventualities the victim will be given first aid immediately at the site and injured person will be taken to the hospital. Hospital is available in Sivakasi at distance of 16km. The competent and Statutory foreman/ permit manager will be in charge of first aid.
	d.	Labour Health	:	As per Mines Rule, Periodic medical examination related to occupational health safety will be conducted to all the workers in applicants own cost.
	e.	Precautionary safety measures to the Labourers	:	Safety provisions like helmet, goggles, safety shoes, Dust mask, Ear muffs etc will be provided as per the circulars and amendments made for Mine labours under the guidance of DGMS being a semi-mechanized operation. Necessary training will be conducted once in a year to all the employees with the help of qualified and experienced officers to train about the safe quarrying operation.

21 OCT 2024

PART – B

10.0 Environmental Management Plan:

10.1	Existing Land Use Pattern	:	1. The lease applied area is plain terrain covered by massive rough stone formation. 2. Quarrying is proposed for up to a depth of 49m below ground level. 3. Fluctuation of Water table in this area is in between 55m and 60m during a year. 4. This region receives the average annual rainfall of 700mm to 800mm. The surrounding area is practiced by the seasonal cultivation. The existing land use pattern is given as under.

Table No-5

Sl. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarrying period (Hect)
1.	Future Mining	Nil	3.79.00
2.	Infrastructure	Nil	0.01.00
3.	Roads	Nil	0.03.00
4.	Green Belt	Nil	0.72.00
5.	Fencing	Nil	0.11.00
6.	Unutilized	4.97.50	0.31.50
	Total =	**4.97.50**	**4.97.50**

10.2	Water Regime	:	Water table in this area is noticed at a depth of 55m to 60m and presently, the quarrying of Rough Stone quarry is proposed up to a depth of 49m below ground level and hence, it will not affect the ground water depletion of this area.

A170 7

21 OCT 2024

10.3	Flora and Fauna	:	Except Acacia bushes, no other valuable trees are noticed in the applied area. Further, neither flora of botanical interest nor fauna of zoological interest is noticed in this area.
10.4	Climatic conditions	:	Generally subtropical climatic condition prevails throughout the year and there is no sharp variation in climate. This District receives rain both in south west and north east monsoon. The average rainfall is about 700mm to 800mm and the temperature ranges from 18^0C during winter and to a maximum of 42^0C during the summer.
10.5	Human Settlement	:	The nearest habitations with the population is given as underTable No-6
10.6	Plan for Air, Dust Suppression	:	Air or dust expected to be generated from drilling process, hauling roads, places of excavation etc., will be suppressed by periodical wetting of land by water spraying. Wet drilling and dust extractor arrangements will be provided to drilling units so as to control raise of dust from the site of drilling. Operators, those exposed directly to such conditions will be provide such protective equipments like mask, ear plug, helmet, gloves etc., as per the Mines Act.

DIRECTION	VILLAGE	POPU-LATION	DISTANCE
North	Mayathevanpatti	150	2.9 Km
South	Paraipatti	100	2.0 Km
East	Ammapatti	60	3.5 Km
SW	Nathikudi	500	1.2 Km

A171 | 8

21 OCT 2024

10.7	Plan for Noise Control	:	Quarrying of Rough Stone will be carried out by drilling and blasting by using low power explosives, and hence, noise will be very minimum. However, periodical noise level monitoring will be carried out to check the noise level in and around the quarry site. Nowhere the noise level should exceed the permissible limit of 80db during the quarry working hours.
10.8	Environmental Impact Assessment Statement Describing Impact on mining on the next five years	:	The mining plan proposed is for a small production of Rough stone without involving deep hole drilling and heavy blasting. Such limited mining activity is not likely to cause any impact adversely on environment as far as pollution of air, water and noise is concerned, anyhow environmental impact studies will be conducted as per EIA notification issued by MOEF.
10.9	Proposal for Waste Management	:	There is no waste anticipated in this rough stone quarry operation.
10.10	Proposal of Reclamation of Land affected during mining activities and at the end of mining.	:	In the proposed mining plan only a maximum depth of 49m below ground level and has been envisaged as workable depth for safe & economic mining during the lease period. Hence, after quarry reaches ultimate pit limit (for this mining plan period) of 49m depth, fencing will be constructed around the quarried pits to prevent inherent entry of the public and cattle.
10.11	Program for Afforestation	:	The 7.5m, safety distance along the lease boundary has been identified to be utilized for afforestation Appropriate native species of néem trees will be planted in a phased manner as described below.

A172 9

21 OCT 2024

Table – 7

Year	No. of tress proposed to be planted	Survival %	Area to be covered Sq.m	Name of the species	No. of trees expected to be grown
I	20	80%	720	Neem	18
II	20	80%	720	Neem	18
III	20	80%	720	Neem	18
IV	20	80%	720	Neem	18
V	20	80%	720	Neem	18
VI	20	80%	720	Neem	18
VII	20	80%	720	Neem	18
VIII	20	80%	720	Neem	18
IX	20	80%	720	Neem	18
X	20	80%	720	Neem	18

Nearly 7200 Sqm area is proposed to use under afforestation by planting 200 nos. of Neem trees during every year with an anticipated survival rate of 80%. The Quarry land use, layout and afforestation plan is shown in Plate No.V,VIII.

A1/3 120

10.12 **Proposed Financial Estimate / Budget for (EMP) Environment Management**

Sl.no.	Details	All Figures are in Rs.
1.	**LAND INVESTMENT COST** Total Applied SF Nos. 913(P),914,915/2, 916/2,3A,3B,5 & 917/2 = 4-97.50Ha. (Rs.18,59,483 for total area as per Land document) =	**Rs. 18,59,483**
2.	**FIXED INVESTMENT COST**	
i)	Labour shed	Rs. 1,00,000
ii)	First aid room and accessories	Rs. 75,000
iii)	Toilet room with septic tank Facility construction & sanitary facility	Rs. 50,000
iv)	Drinking water for staffs &Labour from water vendors	Rs. 1,25,000
	TOTAL FIXED INVESTMENT COST =	**Rs. 3,50,000**
3.	**OPERATIONAL COST** (Seniarage fee, DMF, & Green Fund per unit for transport permit to be paid to state government at the time of marketing will be paid by Purchaser only.) **Machinery to be used for Hired basis** Total Number of Excavator = 2Nos (Rs.13,00,000/1No.) Tractor Mounted Jack Hammer =1 No. (Rs 4,00,000) **Compressor with Drilling used for hired basis** Total Number of compressor with Drilling Machine used for quarrying = 1Nos (Rs.7,00,000 /1No.) =	Rs. 26,00,000 Rs. 4,00,000 Rs. 7,00,000
	TOTAL OPERATIONAL COST =	**Rs.37,00,000**

4.	EMP COST			
Sl.no.	Details	Cost per Month (Rs.)	Total Cost per Year (Rs.)	Total cost for 10 years lease period (Rs.)
i)	Greenbelt development (plantation & maintenance)	1000	12,000	1,20,000
ii)	Fencing arrangements & wind net arrester	-	-	1,50,000
iii)	Occupational health safety kits (mask, helmet, sanitizer, gloves, etc.,)	500	6,000	60,000
iv)	Water sprinkling using own tractor for the area (Control of Dust suppression)	1000	12,000	1,20,000
v)	Environmental parameters testing expenses fees for every six months a. Ambient Air monitoring b. Water analysis c. Noise Monitoring d. Soil testing e. Ground Vibration Monitering	6,000 (bi-annual)	12,000	1,20,000
Total EMP Cost=				**Rs. 5,70,000**

1.	**Land Investment Cost**	**Rs. 18,59,483**
2.	**Fixed Investment Cost**	**Rs. 3,50,000**
3.	**Operational Cost**	**Rs. 37,00,000**
4.	**EMP Cost**	**Rs. 5,70,000**
TOTAL PROJECT COST		**Rs. 64,79,483**
CER @ 2% Project cost Carrying out provisons of Drinking water with dispenserations Toilet/sanitary especially for girls students in Mamsapuram Government School, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District.		**Rs. 1,29,590**

A/126

21 OCT 2024

11.0 Mine Closure Plan:

11.1	Steps proposed for phased restoration, reclamation of already mined out area.	:	There is no proposal for back filling, reclamation and rehabilitation. The quarried pits after the end of the life of lease will be fenced to prevent inherent entry of public and cattle.
11.2	Measures to be under taken on mine closure as per Act & Rules	:	Measures will be taken as per the Acts and Rules. The quarried pit will be fenced by using Barbed wire fencing to prevent inherent entry of public and cattle.
11.3	Mitigation measures to be undertaken for safety and restoration/ reclamation of the already mined out area	:	Mitigation measures: Drilling will be carried out by wet drilling mode to control the dust propagation into the air. Blasting will be carried out on limited scale. Mist Water spraying on haul road is proposed to prevent the dust propagation into the air.

A1763

21 OCT 2024

12.0 Any Other Details Intend to Furnish by the Applicant:

(i) Permission will be obtained from the District Mines Office to extract the Rough Stone and Gravel from the Proposed Lease Area.

(ii) Care and precautionary measures will be taken for the safety of workers as per Rules and Acts.

(iii) The applicant will endeavor every attempt to quarry the Rough Stone economically without any wastage and to improve the environment and ecology.

(iv) The Mining Plan is prepared by incorporating the conditions stipulated in the precise area communication issued and relevant mining laws in force.

(v) Any violation pointed out by the inspecting authorities shall be rectified as per the guidelines of the Department.

Place : Thoothukudi
Date : 17/10/2024

Prepared by

M. Dharmalingam, M.Sc.,(Geol.), FCC (Mining)
Recognized Qualified Person

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP / MAS / 260 / 2014 / A

உதவி இயக்குநர்
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை
விருதுநகர் மாவட்டம்
விருதுநகர்

A177

ANNEXURE - I

21 OCT 2024

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை

ந.க.எண்: கேவி1/720/2024,

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம்,
விருதுநகர்.

நாள்: 07.10.2024.

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - விருதுநகர் மாவட்டம் - வெம்பக்கோட்டை வட்டம் - நதிக்குடி கிராமம் - பட்டா புல எண்கள்: புல எண். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்தப்பரப்பு 4.97.50 ஹெக்டேர்ஸ் - பத்து வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கல்- சரியான பரப்பு (Precise Area) தேர்வு செய்யப்பட்டது - சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருவது - தொடர்பாக.

பார்வை:

1. திரு.பெ.ஜெயராமன், த/பெ.பெருமாள்சாமி, எண்.81/3B,DD சாலை, NGGO காலனி, திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம் விண்ணப்ப நாள்.03.07.2024. (இவ்வலுவலகத்தில் கிடைக்கப்பெற்ற நாள்.03.07.2024).
2. இவ்வலுவலக கடிதம் எண் ந.க.கேவி1/720/2024, நாள்: 04.07.2024 (வருவாய் கோட்டாட்சியர், சாத்தூர் அவர்களுக்கு முகவரியிட்டது).
3. சாத்தூர் வருவாய் கோட்டாட்சியர் கடித எண்.ந.க.எண்.மூ.மு.அ2/3480/2024, நாள்:27.08.2024.
4. உதவி புவியியலாளர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்: 10.09.2024.
5. 1959 -ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 41 மற்றும் 42.
6. அரசாணை எண்.169 தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 04.08.2020.
7. அரசாணை எண்.208, தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 21.09.2020.
8. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

*****

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், பட்டா புல புல எண். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்தப்பரப்பு 4.97.50 ஹெக்டேரில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி விருதுநகர் மாவட்டம், திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம், க.எண்.81/3B DD சாலை, NGGO காலனி

என்ற முகவரியில் குடியிருந்து வரும் திரு.P.ஜெயராமன், த/பெ.பெருமாள்சாமி என்பவர் பார்வை 1-ல் காணும் விண்ணப்பத்தினை சமர்பித்துள்ளார்.

சாத்தூர் வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, உதவி இயக்குநர் ஆகியோர் கீழ்காணும் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு மேற்கண்ட புலங்களில் உடைகல், கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் பத்தாண்டுகளுக்கு வழங்க பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்கள், மனுதாரருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவக ஆவண எண். 379/2018, நாள்: 12.02.2018-ன்படியும், மனுதாரர் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவக கிரைய ஆவணங்கள் 147/2024, 175/2024, நாள்: 19.01.2024-ன்படியும், நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரியவருகிறது எனவும்,

குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புல எண்களுக்கு நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு - புல எண்.917/3A, 917/4 - யோகேஷ் நிலம்,
தெற்கு - புல எண்.912/1, 2, 915/3 - சௌந்திரராஜன் நிலம்,
கிழக்கு -புல எண்.916/4C1-ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்,
புல எண்.916/4A, 918/4 - சாய்பிரித்தம் நிலம்,
மேற்கு - புல எண்.917/3A - யோகேஷ், 916/2 - ஜெயராமன், 910/10 - மணிக்கண்ணன் நிலம்,

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரர் பெயரிலும் மனுதாரரின் மகன் பெயரிலும் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணமாக பதிவு செய்யப்பட வேண்டும். மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும், மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மசூதி, நினைவுச் சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரியவருகிறது எனவும்,

மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனு செய்துள்ளார். மேலும் மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப்பாதை, சாலை, குளம் ஏதுமில்லை. குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்கு மேற்கு பகுதியில் தென்வடலாக ஓடை உள்ளது எனவும்,

மேற்கண்ட குவாரி அமைய உள்ள கிராமத்தில் அ1 நோட்டீஸ் பிரசுரம் செய்யப்பட்டதில் பொதுமக்களிடமிருந்து நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் வரப்பெறவில்லை. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களிலிருந்து கனிமங்கள் கொண்டு செல்ல சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது. பிரஸ்தாப புலங்களில் கண்டிஷன் ஊரி நிலங்களோ, தடை ஆணை நிலங்களோ ஏதுமில்லை எனவும்,

மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் புலங்களிலிருந்து 500 மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்கு பகுதியில் சங்கர நாயக்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்கு பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும் கிழக்குப் பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன்

21 OCT 2024

சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும், தெற்கு பகுதியில் சுப்பையா மகன் சௌந்திரராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத இரண்டு குவாரிகள் உள்ளது. மணிக்கண்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களுக்குள் தாழ்வழுத்த மின்கம்பி செல்கிறது. மேற்படி கம்பியினை அகற்றக் கோரி மனு செய்துள்ளார் எனவும்,

மேலும், மேற்படி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணலாயம் ஏதுமில்லை. மேலும் மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய வரி பாக்கி நிலவை இனங்கள் ஏதுமில்லை. மேற்படி குவாரி அமையவுள்ள புலமானது நதிக்குடி ஊராட்சி, வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்திற்கு உட்பட்டதாகும் எனவும்,

விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புலங்கள் புஞ்சை வகைப்பாடுடைய தரிசு நிலங்களாகும். புலங்களின் மேற்பரப்பு சமதளமாகவும், விவசாய பணிகள் ஏதுமின்றி தரிசாக உள்ளது. புலங்களின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் மண், சிதைந்த பாறைகளை (Weathered Rock) தொடர்ந்து சார்னகைட் (Charnockite) எனப்படும் கடின பாறைகள் (Hard rock) உள்ளது அருகில் உள்ள குவாரியில் ஆய்வு செய்ததில் தெரியவருகிறது. கடின பாறைகளில் காணப்படும் வேறுபட்ட நிறங்கள் (Different in colours), இணைப்புகள் (Joints), பிளவுகள் கீரல்கள் (Cracks) வெடிப்புகள் மற்றும் மாறுபட்ட அளவு கொண்ட கனிமங்கள் காரணமாக இப்பாறைகளில் மெருகெற்றக் கூடிய வண்ண கற்களை (Polished Granite/Blocks) உற்பத்தி செய்ய இயலாது. இவ்வகை பாறைகளில் இருந்து கட்டிடப்பணிகள் மற்றும் சாலை/இரயில்வே பணிகளுக்கு தேவைப்படும் கற்கள், ஜல்லிகள் மற்றும் எம்-சாண்ட் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்ய இயலும் எனவும் தெரிவித்துள்ளனர்.

எனவே விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள் 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்தப்பரப்பு 4.97.50 ஹெக்டேரில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் திரு. ஜெயராமன், த/பெ பெருமாள்சாமி என்பவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகளுக்கு உட்பட்டு வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன் என தெரிவித்துள்ளனர்.

எனவே, வருவாய் கோட்டாட்சியர்-சாத்தூர் மற்றும் உதவி புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் பரிந்துரையினை ஏற்றும் கீழ்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டும், விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள் 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்தப்பரப்பு 4.97.50 ஹெக்டேர்ஸ் நிலத்திற்கு 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்: 19 மற்றும் 20-ன் படி பத்து வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க தகுதி வாய்ந்த நிலப்பரப்பாக (Precise Area) கருதப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள்-1959 விதி எண்:41ன்படி குவாரி பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்கத் திட்டத்தினை (Mining Plan) 90 தினங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்குமாறும், விதி எண்: 42-ன்படி மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (State Level Environmental Impact Assessment Authority) இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்குமாறும் மனுதாரர் திரு.பெ.ஜெயராமன் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்.

நிபந்தனைகள்

1) குவாரி உரிமம் கோரும் புலத்திற்குள் மேற்கு பகுதியில் தென்வடலாக ஓடை உள்ளது. எனவே, அருகில் உள்ள ஓடைக்கு 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி அளித்து குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
2) அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடுத்து குவாரி செய்தல் வேண்டும்.
3) குவாரி உரிமம் கோரும் புலங்களுக்குள் தாழ்வழுத்த மின்கம்பி செல்கிறது. எனவே, அதனை அகற்றிய பின்னரே குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
4) குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களுக்கு அருகில் செயல்படும் மற்றும் செயல்படாத குவாரிகளுக்கு எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படாத வகையில் குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
5) அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வண்ணம் உரிய பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
6) பொதுமக்கள் / விவசாய நிலங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் தகுதி வாய்ந்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்கள் மூலம் வெடிமருந்துகள் கையிக்கப்பட்டு குவாரியில் வெடித்தல் வேண்டும்.
7) குத்தகைதாரர், தமக்கு வழங்கப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்கும் மற்றும் கிராம பொது மக்களுக்கும், சாலைகளுக்கும் மற்றும் ஓடைகளுக்கும் பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
8) சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தடையில்லாச் சான்று குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கு முன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
9) குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் தொழிலாளர் நலவாரியம் மற்றும் காப்பீடு திட்டத்தில் பதிவு செய்து தொழிலாளர் நலன் பேணபட வேண்டும்.
10) குழந்தை தொழிலாளர்களை குவாரி பணியில் அமர்த்தக் கூடாது.
11) கனிமங்களை வாகனங்களில் கொண்டு செல்லும் போது பாதசாரிகள், பொது மக்கள் பாதிக்காதவண்ணம் தார்பாய்கள் கொண்டு மூடி எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
விருதுநகர்

பெறுநர்

திரு.பெ.ஜெயராமன்,
த/பெ.பெருமாள்சாமி,
க.எண்.81/3B, DD சாலை,
NGGO காலனி,
திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம்,
விருதுநகர் மாவட்டம்.

21 OCT 2024

நகல்
உறுப்பினர் செயலர்,
மாநில சுற்றுசூழல தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம் (SEIAA),
சென்னை.

ANNEXURE - II

भारत सरकार / GOVERNMENT OF INDIA
खान मंत्रालय / MINISTRY OF MINES
भारतीय खान ब्यूरो / INDIAN BUREAU OF MINES

OCT 2024

अर्हता प्राप्त व्यक्ति के रूप में मान्यता प्रमाण पत्र
(खनिज रियायत नियमावली, 1960 के नियम 22सी के तहत)
CERTIFICATE OF RECOGNITION AS QUALIFIED PERSON
(Under Rule 22C of Mineral Concession Rules, 1960)

श्री एम. धरमलिंगम, नं.28, पोलपट्टी, टूटीकोरिन– 628 002, तमिलनाडू, जिनका फोटो और हस्ताक्षर ऊपर दिया हुआ है, तथा जिनहोंने अपनी अर्हता और अनुभव का संतोषजनक साक्ष्य दिया है, को खनन योजना तैयार करने हेतु खनि जरियायत नियमावली 1960 के नियम 22सी के तहत अर्हता प्राप्त व्यक्ति के रूप में मान्यता प्रदान की जाती है ।

Shri M. Dharmalingam, No.28, Polpettai, Tuticorin – 628 002, Tamilnadu State, whose **Photograph and signature is affixed herein above**, having given satisfactory evidence of his qualifications & experience is hereby **RECOGNISED** under Rule 22C of the Mineral Concession Rule, 1960 as a Qualified Person to prepare Mining Plans.

उनकीपंजीयनसंख्या है
His registration number is **RQP /MAS/ 260/2014/A**

यहमान्यता 10 वर्षों की अवधि के लिए मान्यताहैजोदिनांक13.11.2024 कोसमाप्तहोगी।
This recognition is valid for a period of 10 years ending on 13.11.2024

उनके द्वारा प्रस्तुत खनन योजना में गलत जानकारी / दस्तावेज पाए जाने की स्थिती में यह प्रमाण पत्र वापस लिया जाएगा / निरस्त किया जाएगा।
This certificate will liable to be withdrawn / cancelled in the event of furnishing the wrong information / documents in the Mining Plan submitted by him.

स्थान/ Place : Chennai
दिनांक/ Date : 14.11.2014
17/10/2024

क्षेत्रीय खाननियंत्रक / Regional Controller of Mines
भारतीय खानब्यूरो/ Indian Bureau of Mines
चेन्नई क्षेत्र / Chennai Region

ANNEXURE-III

भारत सरकार
Government of India

भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण
Unique Identification Authority of India

21 OCT 2024

Enrollment No. : 0651/11582/03336

To
Perumal Samy Jeyaraman

C/O: Perumal Samy,
81/3B,
D.D.road,
VTC: Srivilliputhur, PO: Srivilliputhur,
Sub District: Srivilliputhur, District: Virudhunagar,
State: Tamil Nadu, PIN Code: 626125,
Mobile: 9441019225

925084071

KF925084071FI

आपका आधार क्रमांक / Your Aadhaar No. :

9093 0108 9957

मेरा आधार, मेरी पहचान

Issue Date: 20/05/2013

Perumal Samy Jeyaraman
DOB: 21/04/1964
Male

9093 0108 9957

THE SEAL OF THE SUB REGISTRAR

ANNEXURE-IV

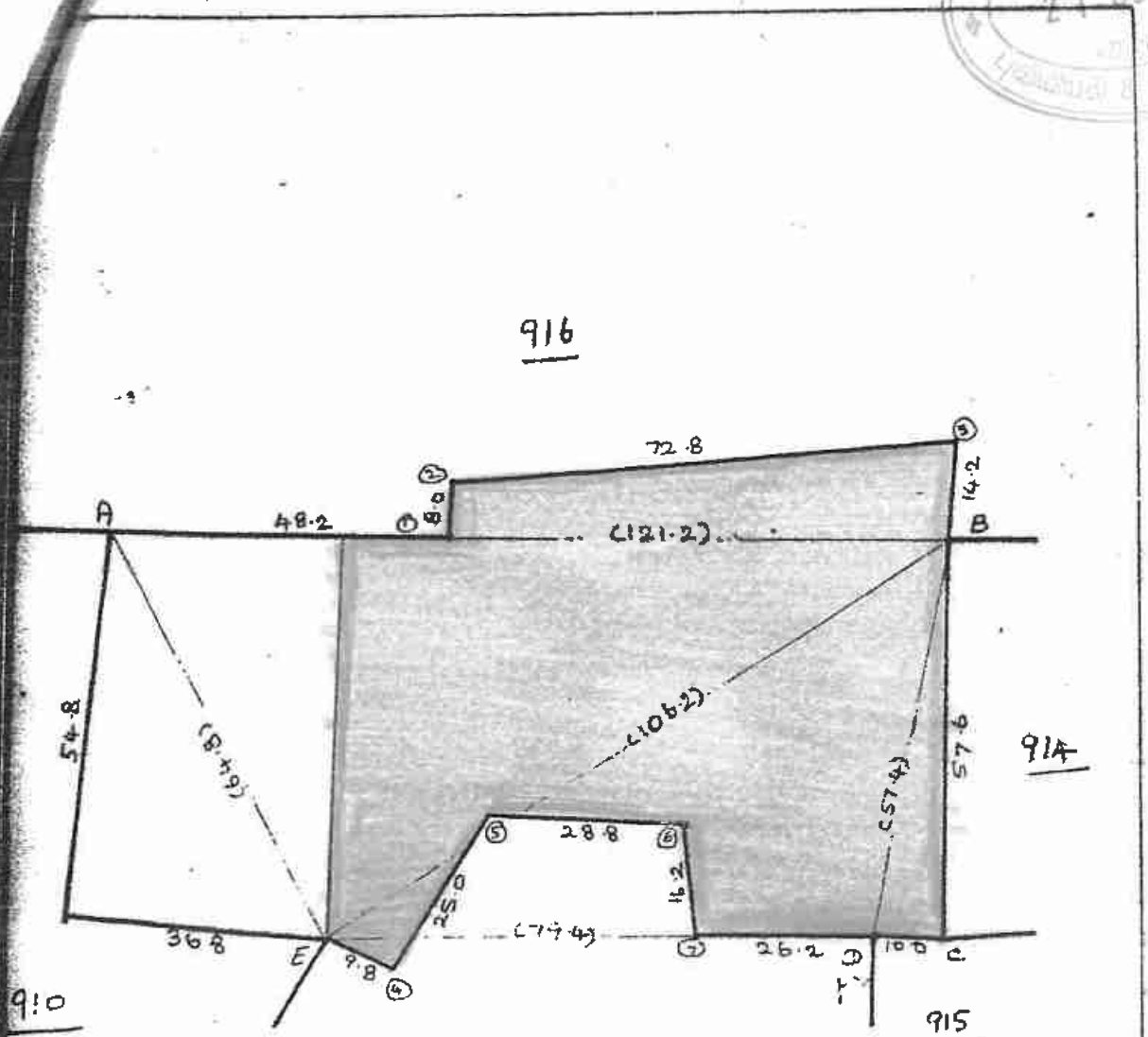
மாவட்டம் :- விருதுநகர்

வட்டம் :- மேலூர்கோட்டை

கிராமம் { எண். 3
பெயர். நத்தப்பட்டி

எண். 913 பரப்பு: ஹெக்டேர் 0 ஏர். 72 0.

21 OCT 2024



M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP/MAS/260/2014/

		D (79.4)		
7	line	53.4		
6	16.2	51.6		
5	17.4	23.0		
		9.2	3.6	4
		E		
	14.0	121.8	910	
		B (121.2)		
	8.0	44.2		
	line	48.2		
		A		

LEASE AREA

Village Administrative Officer
Natlikudi Village
Pazhakkottai (T.V)

அளவு: 1செ.மீ. : 100மீ.மீ. சோதித்தது: டி.கலை 13.5.85

எஸ். இராமநாதன் 2.5.85.

A185

132

மாவட்டம் :- திருநெல்வேலி

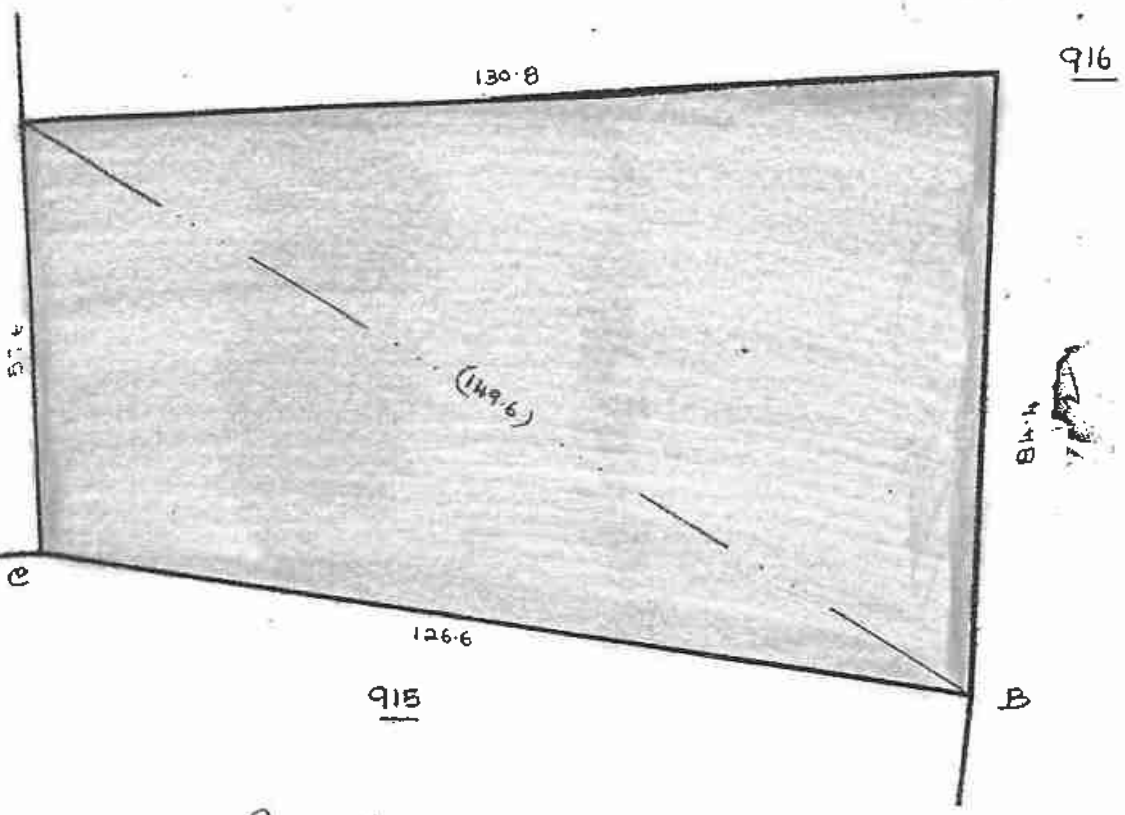
உட்டம் :- திலையங்கோணை

தாலுகா

கிராமம் { எண். 3
பெயர். நத்திக்குடி

புல எண். 914

பரப்பு: ஹெக்டேர் 0 ஏர். 92.0



M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP / MAS / 260 / 2014 / A

LEASE AREA

29.4.95
Village Administrative Officer
Nathikkudi Village
Pavanaisottai (T.K)

வரைந்தவர் எ. ஏ. ராணிலால் 29·4·95

அளவு. 1 செ.மீ : 1000 மீ

சோதித்தவர்: ப. கமலா 13-5-95.

20% Checked by

A186 3-3

அளவைப்படம் எண் 23

மாவட்டம். திருநெல்வேலி

வட்டம். மானூர்

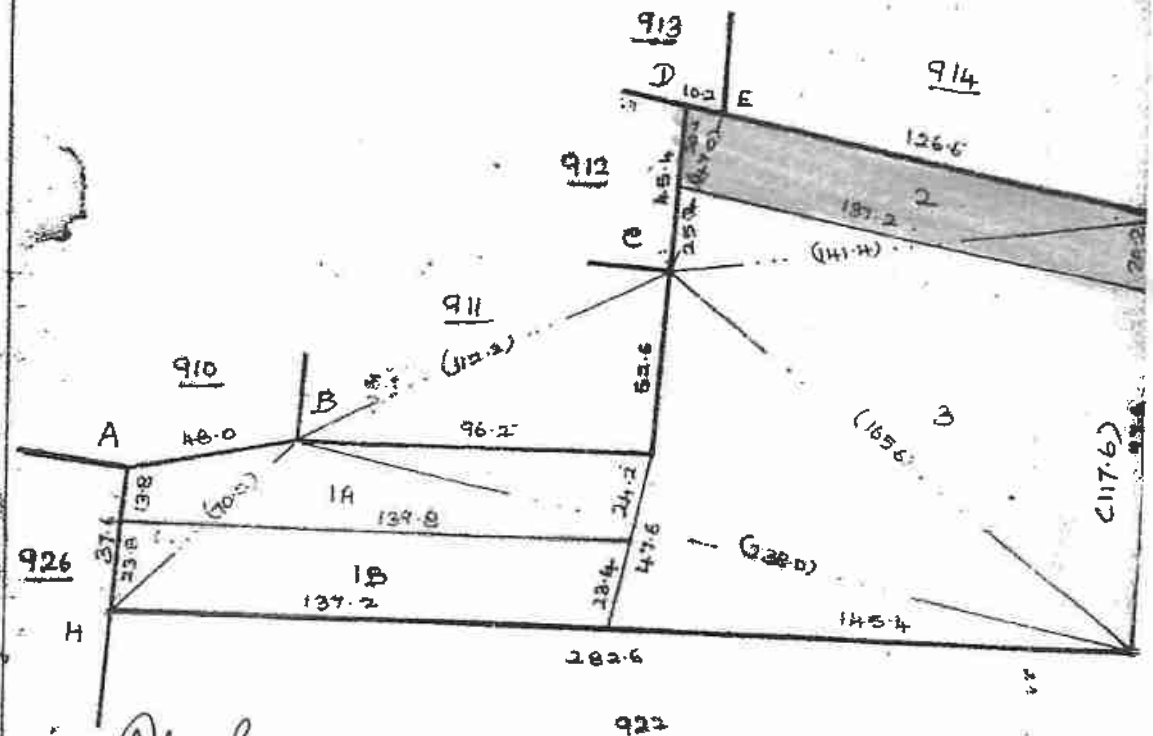
எண். 3

கிராமம் நத்திகுடி

பெயர். நத்திகுடி

புல எண். 915

பரப்பு: ஹெக்டேர் 2 ஏர். 6



M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP / MAS / 260 / 2014 / A

அருகாமை பகுதியில் மட்டும்

உள்ளது நத்தம்

LEASE AREA

Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Ambaikottai (T.K)

வரைதல்: ஏ. ஜோனாஸ்
29.4.85

அளவு. 1 செ.மீ : 2000 செ.மீ

சேர்ந்தது

A187

134

முதன்மை மாவட்ட விரைவு நீதிமன்றம்
மாவட்டம்:- மயிலாடுதுறை

கிராமம் { எண். 3
பெயர். நடுக்குடி

புலஎண் 916.

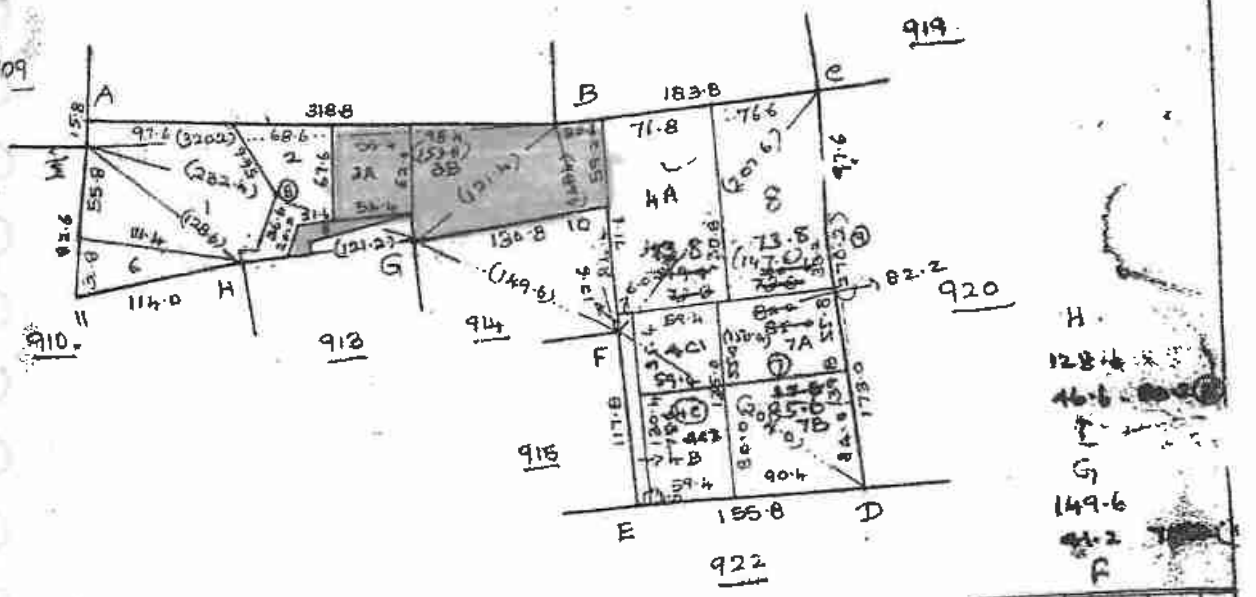
பரப்பு: ஹெக்டேர் 0 ஏர். 98.5

21 OCT 2024

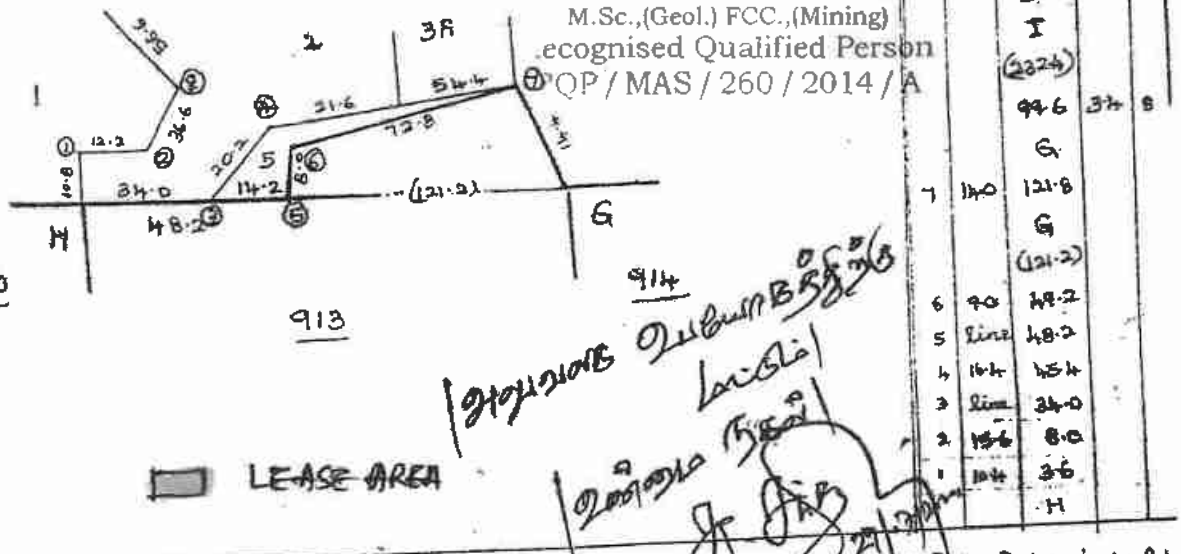
புதிய உட்பிரிவுகள் அமைக்கப்பட்டு
7A, 7B உட்பட எண்களுக்கு
34/1400 நாள் 26.8.91 ன்படி
வரையப்பட்டது.

தி. நாகேஸ்வரன்
7/9/91

பின்னர் தனியாக
எடுக்கப்பட்டது.



தனிவு வினைக்கும் படம்.



LEASE AREA

அனுமன் ஆலோசனைக்கு
மட்டும்

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
QP / MAS / 260 / 2014 / A

வரைகலை: ஆ. சொக்கலிங்கம்
29.8.85

அளவு.

Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Porambaikottai (T.K)

திருத்தம்: 1.சுக்கு
13.5.

அளவைப்படம் எண் 23

மாவட்டம். விருதுநகர்

வட்டம். மேலசிவல்பட்டி

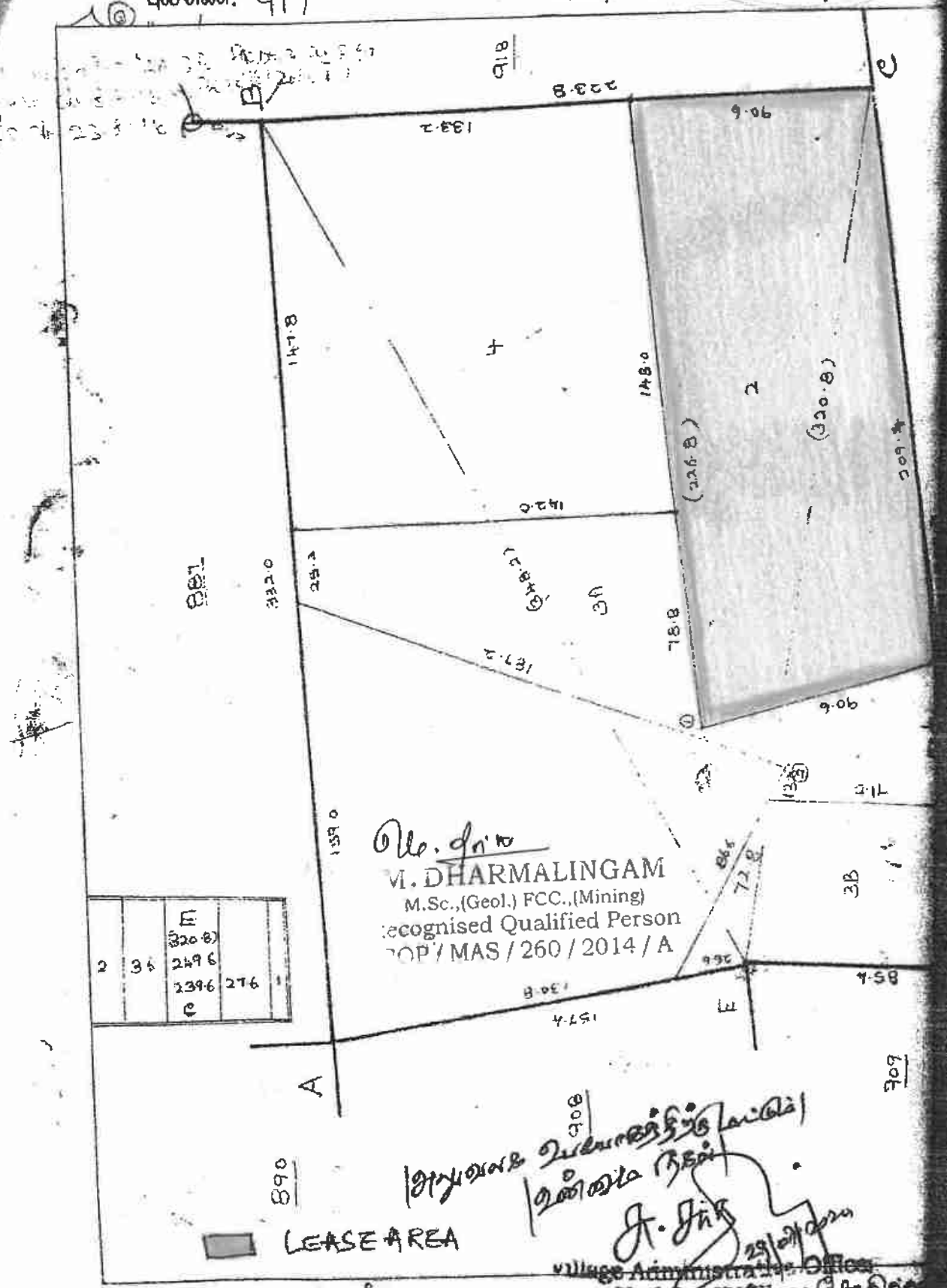
எண். 3

கிராமம் { நத்தம்

பெயர். நத்தம்

புல எண். 917

பரப்பு: ஹெக்டேர் 7 ஏர். 40



M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
ROP / MAS / 260 / 2014 / A

அனுமதி வரைபடத்திற்கு உட்பட்டு
உண்மை நகல்

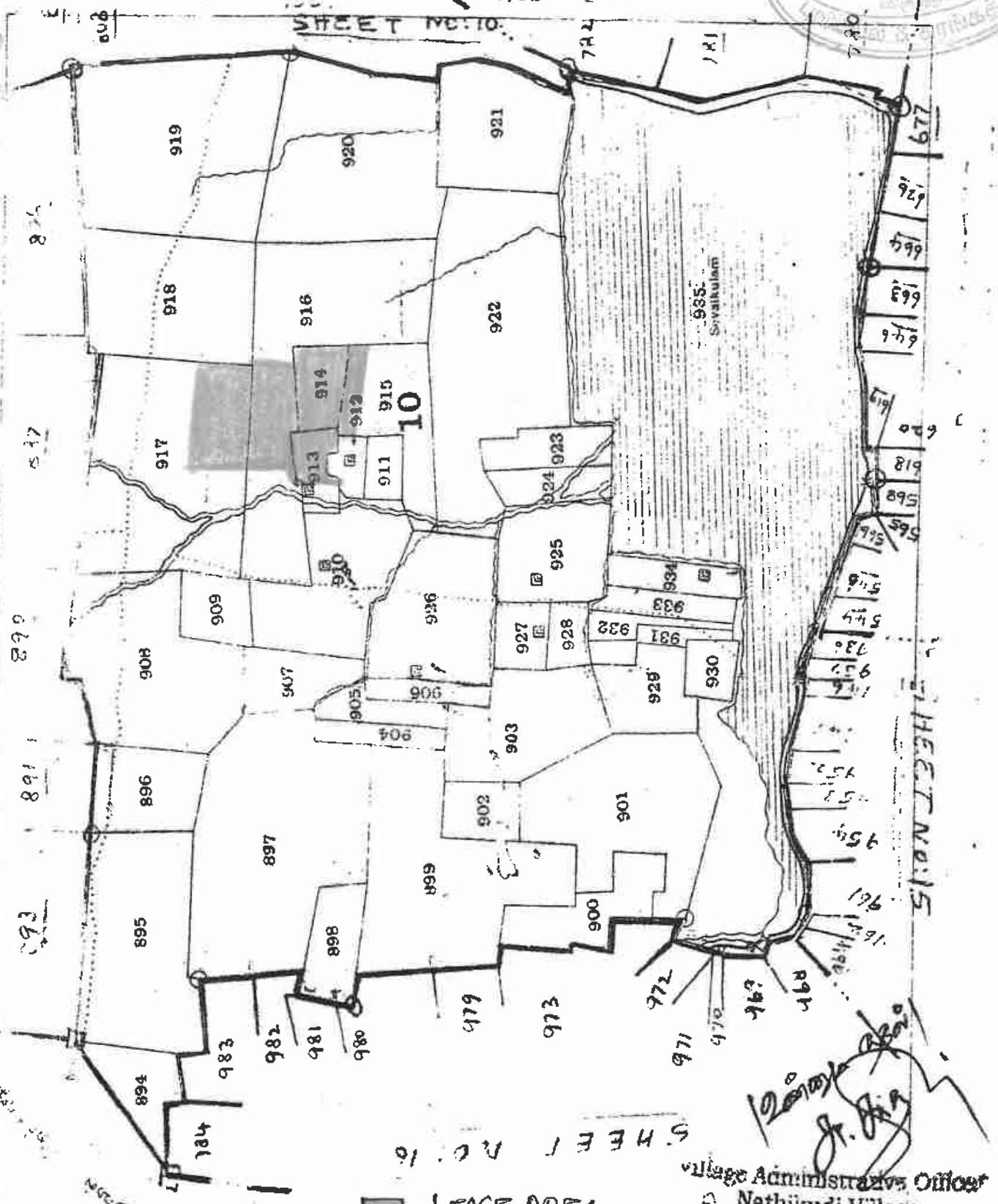
Village Administrative Officer
Nathakkadai Village
Pambaikottai (T.K)

வரைந்தவர் : எஸ். சுப்பையர்
29.4.85

அளவு. 1 : 1000

136

SHEET NO: 14



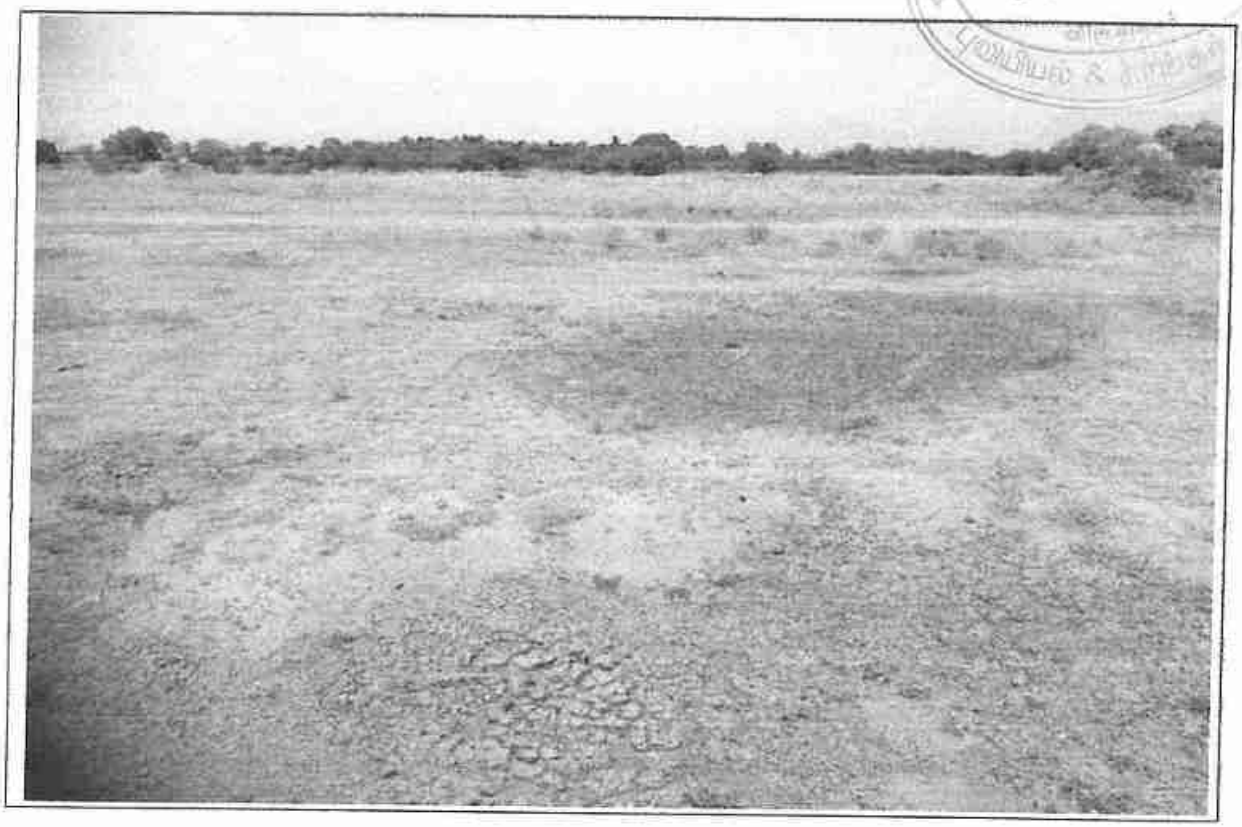
21 OCT 2024

Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Tirumayam (T.K)

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP / MAS / 260 / 2014 / A

ANNEXURE-V

MINES LAND PHOTO



விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிகுடி கிராமம் பட்டா புலஎண்கள். 913(p),914,915/2,916/3A,3B,916/5,917/2 ஆக மொத்தம் 4-97.50 ஹெக்டேரில் மட்டும் 10 வருடங்களுக்கு உதவிஇயக்குனர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம், விருதுநகர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணை எண். கே.வி.1/720/2024 நாள் 07.10.2024ன் படி திரு. திரு. பெ.ஜெயராமன், த/பெ. பெருமாள்சாமி அவர்கள் மனு செய்துள்ளார்கள். மேற்படி இடம் உடைகல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் வெட்டி எடுப்பதற்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட இடம் என்பதை இதன் முலம் சான்றளிக்கிறேன்.

மேற்படி இடத்திற்கு செல்வதற்கு அணுகுபாதை வசதி உள்ளது என்றும் சான்றளிக்கிறேன்.

இடம்:

நாள்:

மனுதாரர் கையெப்பம்

கிராம நிர்வாக அலுவலர்.
Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Vembakkottai (T.K)

21 OCT 2024

கிராம நிர்வாக அலுவலரின் சான்று

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிகுடி கிராமம் பட்டா புலஎண்கள். 913(p),914,915/2,916/3A,3B,916/5,917/2 ஆக மொத்தம் 4-97.50 ஹெக்டேரில் மட்டும் 10 வருடங்களுக்கு உதவிஇயக்குனர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம், விருதுநகர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணை எண். கே.வி.1/720/2024 நாள் 07.10.2024ன் படி திரு. பெ.ஜெயராமன், த/பெ. பெருமாள்சாமி அவர்கள் மனு செய்துள்ளார்கள். இவர்கள் ஆரம்பிக்க உள்ள உடைகல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி இடத்திற்கு செல்ல போதிய அணுகுபாதை வசதி உள்ளது மேலும் நிலத்தை சுற்றி 300மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள், கோயில்கள், பள்ளிக்கூடம் ஏதும் இல்லை.

மேற்படி புல எண்கள். மேற்படி கிராம கணக்கு தடை ஆணை புத்தகத்தில் இடம் பெறவில்லை. மேலும் 10கி.மீ. சுற்றளவில் பிற மாவட்ட எல்லையோ, மாநில எல்லையோ இடம்பெறவில்லை. மேற்படி சான்று கனிமவளத்துறைக்கு அளிக்கும் வகைக்காக வழங்கப்படுகிறது.

கிராம நிர்வாக அலுவலர்.
Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Vembakkottai (T.K)

ANNEXURE-VI

தமிழ்நாடு அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

21 OCT 2024

மாவட்டம் : விருதுநகர்

வட்டம் : வெம்பக்கோட்டை

வருவாய் கிராமம் : நதிக்குடி

பட்டா எண் : 4408

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம்

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
913	-	0 - 72.00	1.44	--	--	--	--	2024/0103/26/223965- -- -------- 19-01-2024
916	2	0 - 42.50	0.85	--	--	--	--	2024/0103/26/223965- -- -------- 19-01-2024
916	3A	0 - 34.50	0.69	--	--	--	--	2024/0103/26/223965- -- -------- 19-01-2024
916	5	0 - 2.50	0.06	--	--	--	--	2024/0103/26/223965- -- -------- 19-01-2024
		1 - 51.50	3.04					

குறிப்பு :

1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் **https://eservices.tn.gov.in** என்ற இணைய தளத்தில் 26/09/001/04408/120176 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 01-07-2024 அன்று 07:41:18 AM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின்2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

தமிழ்நாடு அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

21 OCT 2024

மாவட்டம் : விருதுநகர் **வட்டம் : வெம்பக்கோட்டை**

வருவாய் இரசமம் : நதிக்குடி **பட்டா எண் : 3282**

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. பெருமாள்சாமி மகன் ஜெயராமன்

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
914	-	0 - 92.00	1.84	--	--	--	--	2018/0103/26/032270-- -------- 28-03-2018
915	2	0 - 28.50	0.57	--	--	--	--	2018/0103/26/032270-- -------- 28-03-2018
916	3B	0 - 91.00	1.82	--	--	--	--	2018/0103/26/032270-- -------- 28-03-2018
916	4C1	0 - 33.00	0.66	--	--	--	--	2018/0103/26/032270-- -------- 28-03-2018
916	7A	0 - 47.50	0.95	--	--	--	--	2018/0103/26/032270-- -------- 28-03-2018
920	1A1	1 - 8.50	2.17	--	--	--	--	2018/0103/26/032270-- -------- 28-03-2018
920	1A2	0 - 5.50	0.11	--	--	--	--	2018/0103/26/032270-- --பம்புசெட் சதுரக்கிணறு----- 28-03-2018
920	1A3	1 - 8.50	2.17	--	--	--	--	2018/0103/26/032270-- -------- 28-03-2018
		5 - 14.50	10.29					

குறிப்பு :

1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் **https://eservices.tn.gov.in** என்ற இணைய தளத்தில் 26/09/001/03282/110115 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 01-07-2024 அன்று 07:42:43 AM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின்2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

தமிழ்நாடு அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

21 OCT 2024

மாவட்டம் : விருதுநகர் **வட்டம் : வெம்பக்கோட்டை**

வருவாய் கிராமம் : நதிக்குடி **பட்டா எண் : 4407**

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம்

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
917	2	1 - 97.00	3.95	--	--	--	--	2024/0103/26/223962- -- -------- 19-01-2024
		1 - 97.00	3.95					

குறிப்பு :

1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் **https://eservices.tn.gov.in** என்ற இணைய தளத்தில் 26/09/001/04407/120165 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 01-07-2024 அன்று 07:42:05 AM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின்2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						ரூ. மை.	ரூ. மை.	ரூ. மை.		
	910-பா	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 11 5	0 23	829 ச. பழனி.
	-பா	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 43·0	0 86	204 ச. காளையத் தேவர்.
5	-பா	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 29·5	0 59	85 இ. ஆவுடையம் மாள்.
6	-பா	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 48·0	0 96	820 ச. பரமசிவம்.
7	-பா	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 28·0	0 56	466 ச. சிதம்பரத் தேவர்.
8	-பா	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 08·0	0 16	1889 ச. சிதம்பரத் தேவர் மற்றும் மூன்று பேர்களும்.*
9	-பா	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 29·0	0 58	204 ச. காளையத் தேவர்.
10	-பா	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 58·0	1 16	466 ச. சிதம்பரத் தேவர்.
11	-பா	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 20·5	0 41	820 ச. பரமசிவம்.
12	-பா	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 67·5	1 35	85 இ. ஆவுடையம் மாள்.
								3 62·5	7 25	
911 1	911-1	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 26·5	0 54	1027 இரா. மாரியப் பன்.
2	-2	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 27·5	0 54	1934 உ. சுப்பையா தேவர் மற்றும் நான்கு பேர்களும்.*
								0 54·0	1 08	
912 1	912-1	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 21·5	0 43	1934 உ. சுப்பையா தேவர் மற்றும் நான்கு பேர்களும்.*
2	-2	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 22·0	0 44	1027 இரா. மாரியப் பன்.
								0 43·5	0 87	
913	913	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 72·0	1 44	597 மு. கனிராமனிய தேவர்.
914	914	ஏ	4	...	7-3	4	2 00	0 92·0	1 84	1246 அ. ரெங்கம்

பம்பசெட் சதுரக்கிணறு

அனுமார பயிர்களுக்கு மட்டும்

Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Rambakkottai (T.K)

									சூ. பை.	ஹெ. ஏர்ஸ்.	சூ. பை.	
		915-1A	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	0 33·0	0 65	1027 இரா. மாரியப்பன்.
		-1B	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	0 32·5	0 66	1934 உ. சுப்பையா தேவர் மற்றும் நான்கு பேர்களும்.*
	2	-2	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	0 28·5	0 57	467 அ. சின்ன அழகர்சாமி நாயக்கர்.
	3	-3	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	1 57·5	3 15	467 அ. சின்ன அழகர்சாமி நாயக்கர்.
										2 51·5	5 03	
16	1	916-1	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	0 97·0	1 94	1731 மு. சுப்பையா (1). மொட்டச்சி (2), பரமேஸ்வரம் (3).
	2	-2	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	0 42·5	0 85	407 மு. சங்கிலி.
	3A	-3A	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	0 34·5	0 69	168 சிவியம்மாள் (எ) கருப்பாயி.
	3B	-3B	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	0 91·0	1 82	532 அ. சிவிவாசகம்.
	4A	-4A	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	1 01·0	2 03	2005 ரா. சிவியம்மாள்.
	4B	-4B	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	0 08·0	0 16	467 அ. சின்ன அழகர்சாமி நாயக்கர்.
	4C	-4C	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	0 81·5	1 62	532 அ. சிவிவாசகம்.
	5	-5	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	0 02·5	0 06	597 மு. பெரியசாமி தேவர்.
	6	-6	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	0 18·0	0 36	204 க. காளியம்மாள்.
	7	-7	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	1 21·5	2 43	532 அ. சிவிவாசகம்.
	8	-8	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	1 01·0	2 03	2006 ச. ராமசாமி.
										6 98·5	13 97	
917	1	917-1	ஏ	4	...	7-3	4	2	00	2 02·5	4 05	1066 [illegible]

Village Administrative Officer
Nathikudi Village

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						ரூ. பை.	ஹெ.ஏர்ஸ்.	ரூ. பை.	
	917-2	ர	ச	...	7-3	4	2 00	1 97·0	3 95	691 [illegible] தேவர்.
	-3	ர	ச	...	7-3	4	2 00	1 38·0	2 76	598 ச. சுப்பையா.
	-4	ர	ச	...	7-3	4	2 00	2 02·5	4 05	343 R. கோவிந்தன்.
							7 40·0	14 81	
1	918-1பா	ர	ச	...	7-3	4	2 00	2 02·5	4 05	443 S.S சாமுவேல் நவமணி.
2	-2	ர	ச	...	7-3	4	2 00	1 57·0	3 14	849 சி. பாலகப்பிர மணியன் (கல்லம நாயக்கன்பட்டி).
3	-1பா	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 81·0	1 62	423 ஜாயில்குமரேசன் (பசுமலை தோனல்புரம்).
4	-1பா	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 22·5	0 45	849 சி. பாலகப்பிர மணியன் (கல்லம நாயக்கன்பட்டி).
							4 63·0	9 26	
919 1	919-1	ர	ச	...	7-3	4	2 00	1 63·0	3 26	1173 ல. ராக்கப்பத் தேவர்.
2A	-2A	ர	ச	...	7-3	4	2 00	2 17·0	4 35	1173 ல. ராக்கப்பத் தேவர்.
2B	-2B	ர	ச	...	7-3	4	2 00	1 79·0	3 52	56 வே. அன்ன லட்சுமியம்மாள்.
3	-3	ர	ச	...	7-3	4	2 00	2 02·5	4 05	163 S.S.சாமுவேல் நவமணி.
							7 61·5	15 18	
920 1A1	920 -1Aபா	ர	ச	...	7-3	4	2 00	1 08·5	2 17	1246 அ. ரெங்கம் மாள்.
1A2	-1Aபா	ர	ச	...	7-3	4	2 00	0 05·5	0 11	1551 அ. ரெங்கம் மாள் (1). சி. திருஞ்ணம் மாள் (2).
1A3	-1A பா	ர	ச	...	7-3	4	2 00	1 08·5	2 17	227 சி. திருஞ்ணம் மாள்.
1B	-1B	ர	ச	...	7-3	4	2 00	1 81·0	3 62	1067 [illegible]
	-2	ர	ச	...	7-3	4	2 00	2 02·0	4 04	228 வெ. [illegible]

பம்பிசெட் சதுரக்கிணறு

[illegible]

Village Administrative Officer
Nathikudi Village
Vanbakkottai (T.K)

கிராமக் கணக்கு

434 – ஆம் பசலியில் விருதுநகர் மாவட்டம் ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வட்டம் நத்தகுழி

நில வரித் திட்டத்தின்படி புலன்களின் விபரம்.					கைப்பற்று தாரருடைய பெயரும் எண்ணும் அல்லது அனுபோக தாரருடைய பெயர்.	சாகுபடியாளரின் பெயர்.	முதல் போகம்.				
நில அளவை எண். (1)	உட்பிரிவு எண். (2)	பரப்பு. (3)	தீர்வை. (4)	ஒரு போகம் அல்லது இரு போகம். (5)	(6)	நிலத்தின் எந்த பகுதி யாவது சாகுபடியாளரால் பயிரிடப்பட்டுள்ளதா. (7)	எந்த மாதத்தில் பயிர் செய்யப்பட்டது எந்த மாதத்தில் அறுவடை செய்யப்பட்டது. (8)	பயிரின் பெயர். (9)	பயிரான / தரிவடையான பரப்பு. (10)	உண்மையான பாய்ச்சல் ஆதாரம். (11)	விளைச்சல் அளவு விருத்தாரி. (12)
914		0.920	1.84		3282 அ.அமையாள்			நஞ்சை			
915	2	0.285	0.57		–do–			நஞ்சை			
916	3B	0.910	1.82		–do–			நஞ்சை			
913		0.720	1.44		4408 ஒ.ஜெயபிரகாஷ்			நஞ்சை			
916	3A	0.345	0.69		–do–			நஞ்சை			
916	5	0.025	0.06		–do–			நஞ்சை			
917	2	1.970	3.95		4407 –do–			நஞ்சை			

உள்ளது நேரில்

Village Administrative Officer
Nethaji Village
Vembakottai T.K

7/6

ANNEXURE - VII

தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU

29.6.2024

EA 810289

E.K.சிவகுருநாதன்
பத்திரைத்தாள் விற்பனையாளர்
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், தமிழ்நாடு.
உரிமம் எண்: R.O.C. 12517/70

P. Jeya Raman
Srivilliputhur.

குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரம்

விருதுநகர் மாவட்டம், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் டவுன் மற்றும் வட்டம் NGGO காலனி, கதவு எண் 81 என்ற முகவரியில் வசித்து வரும் திரு P ஜெயராமன் அவர்களுடைய மகனாகிய J. சாய் ப்ரீத்தம் ஆகிய நான் 1-வது பார்ட்டியாகவும்

விருதுநகர் மாவட்டம், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் டவுன் மற்றும் வட்டம் DD ரோடு, NGGO காலனி, கதவு எண் 81/3B என்ற முகவரியில் வசித்து வரும் திரு பெருமாள்சாமி அவர்களுடைய மகனாகிய P ஜெயராமன் ஆகிய நான் 2-வது பார்ட்டியாகவும்

J. Sai Preetham

1. **J. சாய் ப்ரீத்தம்**

2. **P ஜெயராமன்**

C. Sugan
Advocate
Srivilliputhur
Virudhunagar

147

மேற்படியார்கள் இன்று 29.06.2024 தேதியிலிருந்து பிறப்பித்துக் கொண்ட குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரம் என்னவென்றால் இதன் அடியில் கண்ட சொத்து நம்மில் 1-வது பார்ட்டிக்கு கிரைய பத்திரம் மூலம் பாத்தியப்பட்டதாகும்

தகசில் சொத்தினை 15 வருடத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செய்து கொள்ள 1-வது பார்ட்டி 2-வது பார்ட்டியிடம் 15 வருட குத்தகையாக ரூபாய் இரண்டு லட்சம் மட்டும் பெற்றுக் கொண்டு 2-வது பார்ட்டி அரசின் சட்ட திட்டங்களுக்கு உட்பட்டும் மற்றும் தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகளுக்கு உட்பட்டும் 15 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செய்து கொள்ள 1-வது பார்ட்டி மனப்பூர்வமாக சம்மதித்து 2-வது பார்ட்டிக்கு குத்தகைக்கு விட்டுள்ளார்கள்

மேற்படி குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரத்தை மேற்படியார்கள் எந்தவித தாண்டுதலும் இன்றி ஒப்புக்கொண்டு நோட்டரி பப்ளிக் முன்பாக படித்துப் பார்த்தும் படிக்க கேட்டும் சரியென ஒப்புக்கொண்டு கையெழுத்து செய்கிறார்கள்

தகசில் சொத்து விவரம்

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி வருவாய் கிராமம், கீழே கண்டுள்ளபடி

S No.	Survey Number	Area (in Ha)	Patta/Name
1	913	0.72.00	4408/Saipreetham
2	916/2	0.42.50	4408/Saipreetham
3	916/3A	0.34.50	4408/Saipreetham
4	916/5	0.02.50	4408/Saipreetham
5	917/2	1.97.00	4407/Saipreetham
	Total	3.48.50	

J. Sai Britam.

2. J. சாய் ப்ரீத்தம்

2. P ஜெயராமன்

NOTARY C. Sundararajan, B.Sc.,B.L., G.O.Ms.No. 219/19 Srivilliputtur Virudhunagar Dist. GOVT. OF INDIA

Solemnly affirmed by the deponents, having read the contents in Tamil constituting the same to be true and signed / affixed their left thumb impression in my presence at Srivilliputtur on 29/6/24

C. SUNDARARAJAN B.Sc.,B.L
Advocate & Notary Public
7, South Car Street
Srivilliputtur - 626 125
Virudhunagar District
Cell:94434 16868

A2018

भारतीय गैर न्यायिक INDIA NON JUDICIAL

भारत

रु. 15000

FIFTEEN THOUSAND RUPEES

पन्द्रह हजार रुपये

Rs. 15000

INDIA

தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU

Rs. 15000/-

B 814736

S.சீதாலெக்ஷ்மி
S.சீதாலெக்ஷ்மி
முத்திரைத்தாள் விற்பனையாளர்,
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், தமிழ்நாடு
L.No.R.O.C.A2 641/78

1062
7-2-18

P. ஜெயராமன்
தியாகபட்டிணம்

379
2018

கிரையம் ரூபாய் 8,50,000/-

மார்க்கெட் மதிப்பு ரூபாய் 9,09,677/-

2018-ம் வருஷம் பிப்ரவரி மாதம் 12-ம் தேதி

தமிழ் ஹேவிளம்பி வருஷம் தை மாதம் 30-ம் தேதி

விருதுநகர் மாவட்டம் ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வட்டம் மல்லி கிராமம் மஜரா மல்லிபுதூரில் வசித்து வந்து, தற்சமயம் ஆந்திர மாநிலம் விசாகப்பட்டிணம் மாவட்டம் விசாகப்பட்டிணம் வட்டம் விசாகப்பட்டிணம் மாநகராட்சி R.K.பீச் ரோடு பாண்டுரெங்கபுரம் குளோவர் மெஜஸ்டிக் டவர்ஸ் பிளாக் C பிளாட் எண்.801 கதவு எண்.7-5-1/55/95ல் வசித்து வரும் பெருமாள்சாமி அவர்கள் குமாரர் P.ஜெயராமன் (வருமான வரித்துறை நிரந்தர கணக்கு எண்.AHCPJ0977A) (Cell No.9441019225) அவர்களுக்கு

P. Jeyaraman

A202/49

தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU

Rs. 15000/- B 814737

S.சீதாலெஷ்மி
முத்திரைத்தாள் விற்பனையாளர்,
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், தமிழ்நாடு
L.No.R.O.C.A2 641/78

1063
7.9.18

P. ஜெயராமன்
விளாகபட்டிணம்

-2-

விருதுநகர் மாவட்டம் சிவகாசி வட்டம் வேண்டுராயபுரம் கிராமம் மஜறா கோப்பையநாயக்கன்பட்டி கதவு எண்.225ல் வசித்து வரும் பாமூர்த்தி குருசாமி நாயக்கர் அவர்கள் குமாரர் கு.கிருஷ்ணசாமி (வருமான வரித்துறை நிரந்தர கணக்கு எண்.FLAPK3916D) ஆகிய நான் எழுதிக் கொடுத்த கிரையப்பத்திரம்.

கு. கிருஷ்ணசாமி

150

தமிழ்நாடு தமிலநாடு TAMILNADU

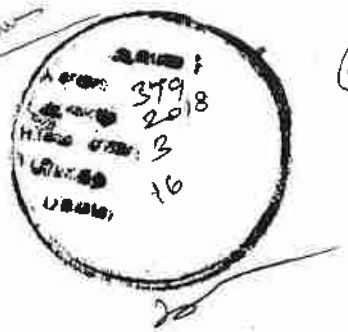
RS. 15000/- B 814738

S.சீதாலெக்ஷ்மி
முத்திரைத்தாள் விற்பனையாளர்.
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், தமிழ்நாடு
L.No.R.O.C.A2641/78

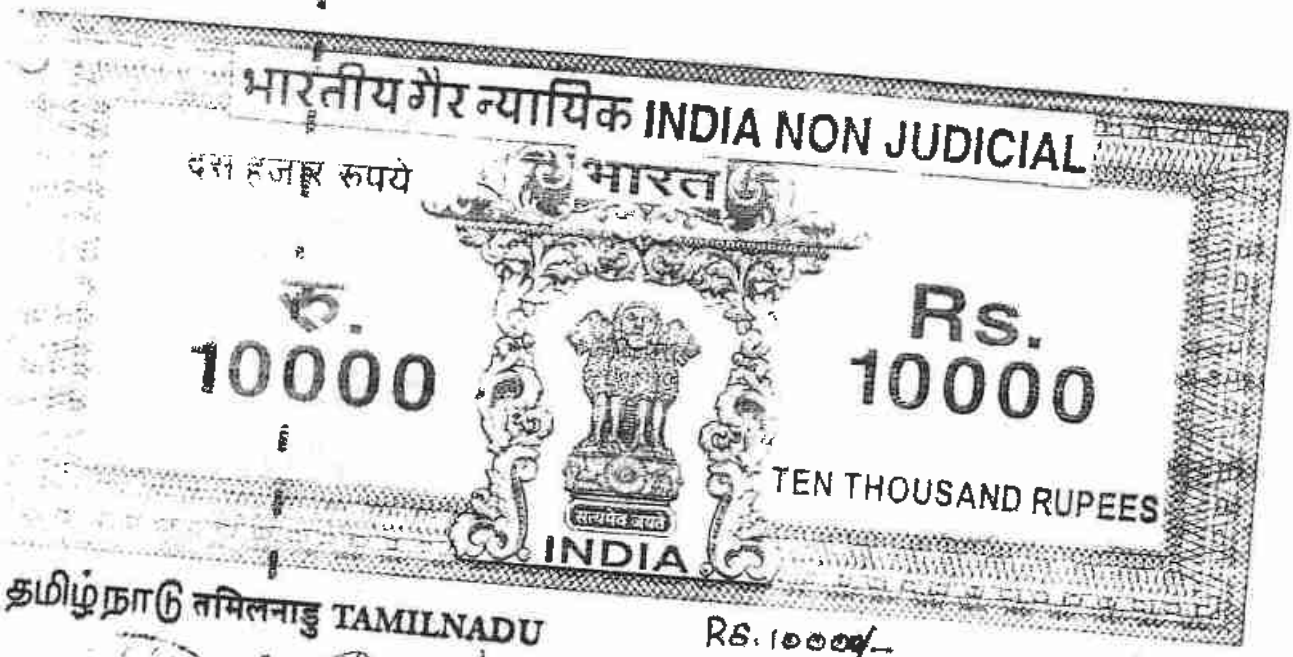
1064
7-2-18

P. கைலராமன்
விசாகபட்டினம்

என்னவென்றால், இதன் தபசில் கண்ட சொத்தானது எனக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவகம் 1.875.143.146.881/2003, 1.875.147.150.882/2003 நிர் கிரைய ஆவணங்கள் மூலம் பாத்தியப்பட்டு, என் பெயரில் பட்டா எண்.227 மூலம் பட்டா கண்டு. நாளது தேதி வரை எவ்வித வில்லங்கமின்றி நான் அனுபவித்து வரும் சொத்தாகும். தபசில் சொத்தை நான் தங்களுக்கு நாளது தேதியில் கிரையம் செய்து கொடுத்தது ரூ.8,50,000/-.

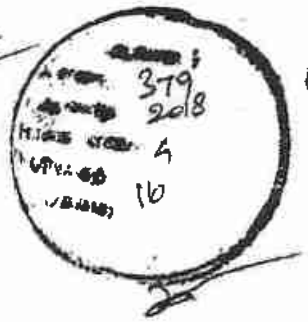


(P. கைலராமன்)



-4-

இந்த ரூபாய் எட்டு லட்சத்தி ஐம்பதாயிரமும் என் குடும்ப நன்மைக்காக இதுமுன் நீான் தங்களிடம் தங்களின் ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் கிளை, தமிழ்நாடு மெர்க்கென்டைல் வங்கி சேமிப்பு கணக்கின் காசோலை எண்.126141 தேதி 12.02.2018 முலம் பெற்றுக் கொண்டபடியால் தபசில் கண்ட சொத்தைத் தாங்கள் நீாளது தேதி முதல் கிரையப் பாத்தியமாகவும், சர்வ சுதந்திர பாத்தியமாகவும், சந்ததி பரம்பரியாகவும், தானாதி விநியோக



தமிழ்நாடு தமிலநாடு TAMILNADU

Rs. 1000/-

1067
7-2-18

P. அகேயராமன்
விற்பனைப்பத்திரம்

ஸ்ரீதாலெஷ்மி
முத்திரைத்தாள் விற்பனையாளர்
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், தமிழ்நாடு
L No.R.O.C.A2541/78

-6-

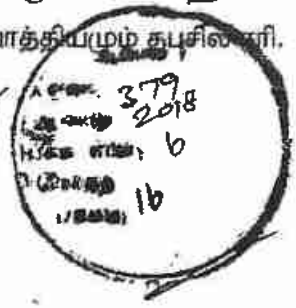
சொத்து விபரம்

விருதுநகர் மாவட்டம் விருதுநகர் பதிவு மாவட்டம் கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவு சரகம் வெம்பக்கோட்டை வட்டம் நதிக்குடி கிராமம் பட்டா எண்.227ல் கண்ட அயன் புஞ்சை சர்வே எண்களில்

1) சர்வே 920/1A3 நிர் ஹெக்டேர் 1.08.5க்கு ஏக்கர் 2 செண்டு 68 பூராவும்

2) சர்வே 916/3B நிர் ஹெக்டேர் 0.91.0க்கு ஏக்கர் 2 செண்டு 25 பூராவும்

ஷை நிரில் உள்ள கிணற்றில் கிணர், கிணர் நிலம், ஜலம், ஜலபாத்தியம், கமலை, கமலைக்குழி, உத்தி வாய்க்கால் வழிநடை வகையறாவிலும், ஷை கிணற்றில் பொருத்தப்பட்டுள்ள 5 ஹெச்.பி.மின்சார மோட்டார் பம்புசெட் வகையறாவிலும் பூராப் பாத்தியமும் துபுசில்லரி.



தமிழ்நாடு தமிலநாடு TAMILNADU

RS.1000/-

S.சீதாலெஷ்மி
முத்திரைத்தாள் விற்பனையாளர்
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், தமிழ்நாடு
L.No.R.O.C.A2641/78

1068
7-2-18

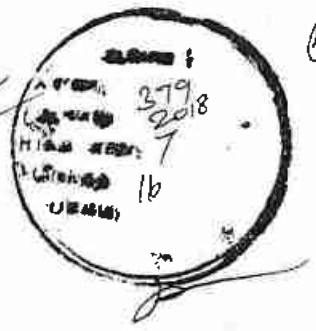
P. ஜெயராமன்
விளாகமழிணம்

3) சர்வே 916/4C1 நிர் ஹெக்டேர் 0.33.0க்கு செண்டு 82 பூராவும்

4) சர்வே 916/7A நிர் ஹெக்டேர் 0.47.5க்கு ஏக்கர் 1 செண்டு 17 பூராவும்

5) சர்வே 914 நிர் ஹெக்டேர் 0.92.0க்கு ஏக்கர் 2 செண்டு 27 பூராவும்

6) சர்வே 920/1A1 நிர் ஹெக்டேர் 1.08.5க்கு ஏக்கர் 2 செண்டு 68 பூராவும்



தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU Rs.1000/-

S.சீதாலெக்ஷ்மி
முத்திரைத்தாள் விற்பனையாளர்,
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், தமிழ்நாடு
L.No.R.O.C.A2541/78

1069
7-2-18

P.மைமராசன்
விசாகப்பட்டினம்

-8-

7) சர்வே 915/2 நிர் ஹெக்டேர் 0.28.5க்கு சென்டு 70 பூராவும்

8) சர்வே 920/1A2 நிர் ஹெக்டேர் 0.05.5க்கு சென்டு 14ல் உள்ள கிணற்றில் கிணர், கிணர் நிலம், ஜலம், ஜல்பாத்தியம், கமலை, கமலைக்குழி, உத்தி வரய்க்கால் வழிநடை வகையறாவிலும், ஷை கிணற்றில் பொருத்தப் பட்டுள்ள 5 ஹெச்.பி.மின்சார மோட்டார் பம்புசெட் வகையறாவிலும் பூராப் பாத்தியமும் தபசில் சரி.

தபசில் சொத்து நதிக்குடி பஞ்சாயத்து வெம்பக்கோட்டை பஞ்சாயத்து யூனியன் எல்லைக்குட்பட்டது. தபசில் சொத்தின் தற்கால மார்க்கெட் மதிப்பு ரூபாய் 9,09,677/-.

சாட்சிகள்

1. K. சுப்புலட்சுமி

K.சுப்புலட்சுமி S/o.கிருஷ்ணசாமி, 225, கோப்பையநாயக்கன்பட்டி, வேண்டுராயபுரம் கிராமம், சிவகாசி வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.
(ஆதார் அடையாள அட்டை எண்.8782 3507 0499)

2. A. சிவ

S.சாய்பிரவீன் S/o.செல்வராஜ், 80/A, N.G.O.காலனி, ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் டவுண், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.
(ஆதார் அடையாள அட்டை எண்.2044 0021 6984)

வரைவு செய்தவர்

மு. முத்துக்குமரேசன் த/பெ. சி.முத்துப்பாண்டி

கீழராஜகுலராமன். உரிமம் எண்:B/1/2003/VNR

1968ம் வருட முத்திரைச் சட்டம் முத்திரைக் குறைப்பு தடுப்புச் சட்டம்

விதி 3(1)ன் படி அறிக்கை

கிராமம் : நதிக்குடி

வரிசை நிர	சர்வே நிர் லெட்டர்	விஸ்திரணம் ஹெக்டேர்	சொத்தின் தன்மை	மார்க்கெட் மதிப்பு (ரூ)
1.	920/1A3	1.08.5	புஞ்சை	ரூ.1,07,958.00
2.	916/3B	0.91.0	புஞ்சை	ரூ.1,36,045.00
	ஷை நிரிலுள்ள கிணற்றில் பூராவும் ஷை கிணற்றில் பொருத்தப்பட்டுள்ள 5 ஹெச்.பி.மின்சார மோட்டார் பம்புசெட் வகையறாவில் பூராப் பாத்தியம்			ரூ. 30,000.00 ரூ. 27,000.00
3.	916/4C1	0.33.0	புஞ்சை	ரூ. 32,835.00
4.	916/7A	0.47.5	புஞ்சை	ரூ. 47,263.00
5.	914	0.92.0	புஞ்சை	ரூ.1,83,080.00
6.	920/1A1	1.08.5	புஞ்சை	ரூ.2,51,915.00
7.	915/2	0.28.5	புஞ்சை	ரூ. 28,358.00
8.	920/1A2	0.05.5	புஞ்சை	ரூ. 8,223.00
	ஷை நிரிலுள்ள கிணற்றில் பூராவும் ஷை கிணற்றில் பொருத்தப்பட்டுள்ள 5 ஹெச்.பி.மின்சார மோட்டார் பம்புசெட் வகையறாவில் பாதிப் பாத்தியம்			ரூ. 30,000.00 ரூ. 27,000.00
		ஆக மொத்த மதிப்பு		**ரூ.9,09,677.00**

A2/105-7

379/2018/BK1

3.4

Keelakkajakularaman சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் 12/02/2018 அன்று மணிகளுக்கிடையில் தாக்கல் செய்து
கூட்டணம் ரூ 36610 செலுத்தியவர் (36400+180+30)

1 இடது பெரு விரல்

மேல் விவரம் ஆவண வாசகப்படி

எழுதிக் கொடுத்ததாக ஒப்புக்கொண்டவர்

1 இடது பெரு விரல்

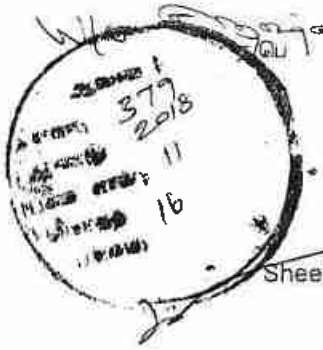
மேல் விவரம் ஆவண வாசகப்படி

எழுதி வாங்கியதாக ஒப்புக் கொண்டவர்

1 இடது பெரு விரல்

மேல் விவரம் ஆவண வாசகப்படி

இன்னாரென்று அறிமுகப்படுத்தியவர்
1. சுப்புலட்சுமி



A2i

வேல் :- S. Sai Pravin தகப்பனார் N. Sivaraj

2018.ம் ஆண்டு பிப்ரவரி திங்கள் 12 ம் நாள்

சார்பதிவாளர் DeelaRajakularaman

1 புத்தகம் 2018 ம் ஆண்டு 379 ம் எண்ணாக பதிவு செய்யப்பட்டது

நாள் : 12/02/2018

சார்பதிவாளர்
DeelaRajakularaman
சார்பதிவாளர்
கீழராஜகுலராமன்

ஆவண எண் 379/2018 12 16

A212

தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : விருதுநகர் வட்டம் : வெம்பக்கோட்டை

வருவாய் கிராமம் : நதிக்குடி பட்டா எண் : 227

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. குருசாமி நாயக்கர் மகன் கிருஷ்ணசாமி

		நன்செய்		புன்செய்		மற்றவை	
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை
புல எண்	உட்பிரிவு	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை
914	-	--	--	0 - 92.00	1.84	--	--
915	2	--	--	0 - 28.50	0.57	--	--
916	3B	--	--	0 - 91.00	1.82	--	--
916	4C1	--	--	0 - 33.00	0.66	--	--
916	7A	--	--	0 - 47.50	0.95	--	--
920	1A1	--	--	1 - 8.50	2.17	--	--
920	1A2	--	--	0 - 5.50	0.13	--	--
920	1A3	--	--	1 - 6.50	2.27	--	--
				5 - 14.50	10.29		

குறிப்பு2 :

1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் **http://eservices.tn.gov.in** என்ற இணைய தளத்தில் **26/09/001/00227 /100161** என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொளளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 12-02-2018 அன்று 02:53:15 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின்2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

கோனாலையம் கூட்டுறவு கடன் சங்கம்
கிழ ராஜகுல [illegible] (P.O) 626 130
வெம்பக்கோட்டை (T.K.)
விருதுநகர் (D.t).

A213

आयकर विभाग
INCOME TAX DEPARTMENT

भारत सरकार
GOVT OF INDIA

PERUMALSAMY JEYARAMAN

PERUMALSAMYNAYAKAR

21/04/1994

AHCPJ0977A

आधार

இந்திய அரசாங்கம்

Unique Identification Authority of India

பதிவேட்டு எண்/ Enrolment No.: 2193/13210/19715

To
சுப்புலட்சுமி கி
Subbulakshmi K
225
KOPPAINAYAKKANPATTI
Vendurayapuram
Mallipudur
Virudhunagar Tamil Nadu - 626141
9994847513

Download Date: 13/10/2017

Generation Date: 12/09/2017

Signature Not Verified

உங்கள் ஆதார் எண் / Your Aadhaar No. :

8782 3507 0499

எனது ஆதார், எனது அடையாளம்

இந்திய அரசாங்கம்
Government of India

சுப்புலட்சுமி கி
Subbulakshmi K
பிறந்த நாள்/DOB: 25/07/1986
பெண்/ FEMALE

8782 3507 0499

எனது ஆதார், எனது அடையாளம்

Government of India

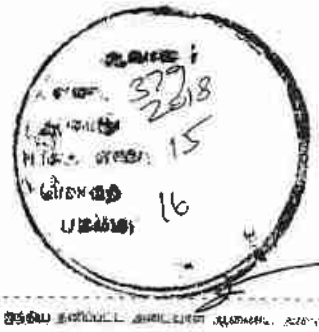
AADHAAR

- அடையாளத்திற்கான சான்று, குடியுரிமைக்கு அல்ல
- அடையாளச் சான்றை ஆன்லைனில் ஆதார் அடிப்படையில் மூலமாகப் பெறவும்
- இது எலக்ட்ரானிக் செயல்முறை மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட கடிதமாகும்

INFORMATION

- is a proof of identity, not of citizenship.
- To establish identity, authenticate online.
- This is electronically generated letter.

- ஆதார் நாடு முழுவதிலும் செல்லுபடியாகும்
- வருங்காலத்தில் அரசு மற்றும் அரசு சாரா சேவைகளை பயன்படுத்திக் கொள்ள ஆதார் உதவிகரமாக இருக்கும்
- Aadhaar is valid throughout the country.
- Aadhaar will be helpful in availing Government and Non-Government services in future.



இந்திய தனித்துவ அடையாள ஆணையம்
Unique Identification Authority of India

Address:
225, KOPPAINAYAKKANPATTI,
Vendurayapuram, Virudhunagar,
Tamil Nadu - 626141

முகவரி:
எண் 225, கோப்பைநாயக்கன்பட்டி,
வேண்டுராயபுரம், விருதுநகர்,
தமிழ்நாடு - 626141

8782 3507 0499

www

சு. சுப்புலட்சுமி

சு. சுப்புலட்சுமி

சாய் பிரவின் எஸ்
Sai Pravin S
தந்தை : செல்வராஜ்
Father : Selvaraj
பிறந்த நாள் / DOB : 21/09/1997
ஆண்பால் / Male

2044 0021 6984

சாதாரண மனிதனின் அதிகாரம்

Unique Identification Authority of India

முகவரி
தந்தை : தாய் பெயர்
செல்வராஜ், வார்டு எண் ஜி.ஜி.ஓ
காலனி, ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்,
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், விருதுநகர்,
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், தமிழ் நாடு,
626125

Address
S/O: Selvaraj, 80/a, N.G.G.O.
COLONY, Srivilliputhur,
Srivilliputhur, Virudhunagar,
Srivilliputhur, Tamil Nadu, 626125

2044 0021 6984

1947
1800 300 1947

help@uidai.gov.in

www.uidai.gov.in

21 OCT 2024

ஆண்டு 379/2018
எண் 16
10

163

175/2024

தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU 19.01.2024

E.K. சிவகுருநாதனி
முத்திரைத்தாள் விற்பனையாளர்
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், தமிழ்நாடு
உரிமம் எண் 21/C 12517/7C

J. சாம்பசிரிதீதம்
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்

NOV 23

தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம்

மதிப்பு ரூபாய் 7,48,000/-

2024-ம் வருஷம் ஜனவரி மாதம் 19-ம் தேதி

தமிழ் சோபகிருது வருஷம் தை மாதம் 05-ம் தேதி

ஆந்திர மாநிலம் விசாகப்பட்டிணம் மாவட்டம் விசாகப்பட்டிணம் வட்டம் விசாகப்பட்டிணம் மாநகராட்சி R.K.பீச் ரோடு பாண்டுரெங்கபுரம் குளேஸ்வர் மெஜஸ்டிக் டவர்ஸ் பிளாக் C பிளாட் எண்.801 கதவு எண்.7-5-1/55/95ல் வசித்து வந்து, தற்சமயம் விருதுநகர் மாவட்டம் ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வட்டம் ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் டவுண் D.D. ரோடு கதவு எண்.81/3Bல் வசித்து வரும் பெருமாள்சாமி அவர்கள் குமாரர் P.ஜெயராமன் (ஆதார் அடையாள அட்டை எண்.9093 0108 9957) (Cell No.9441019225) ஆகிய நான்

1 2024 ம் வருடத்திய 175 ம் ஆவணம்
14 வது தாவு
பதிவு அலுவலர்

எனது குமாரனாகிய **J.சாய்பிரித்தம்** ஆகிய உனக்கு எழுதி வைத்த தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம்.

என்னவென்றால், **நீ எனது குமாரன் ஆவாய்.** நீ என் மேல் அன்பும், பிரியமாயும் இருந்தும், என் சொல்வருதிக்கு கட்டுப்பட்டும், எனக்கு வேண்டிய சகல பணிவிடைகளும், ஒத்தாசைகளும் செய்து வருகிறாய். எனவே உன் மேல் எனக்கு நாளுக்கு நாள் நல்லெண்ணம் ஏற்பட்டு உனக்கு ஒரு நல்ல ஏற்பாடு செய்து வைக்க வேண்டும் என்று நீண்ட நாளாய் எண்ணி இருந்தேன். என் நீண்ட நாள் எண்ணத்தை நிறைவேற்றும் பொருட்டும், உன் வருங்கால வாழ்வின் ஆதரவை முன்னிட்டும், எனக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவகம் 1 புத்தகம் 286/2018, 1 புத்தகம் 2883/2020 நிர் கிரைய ஆவணங்கள் மூலம் பாத்தியப்பட்டு, என் பெயரில் பட்டா எண்கள்.3282, 3681 மூலம் பட்டா கண்டு, நாளது தேதி வரை எவ்வித வில்லங்கமின்றி நான் அனுபவித்து வருவதும் ரூ.7,48,000/- மதிப்பு பெறுமானதுமான இதன் தபசில் கண்ட சொத்தை நான் உனக்கு நாளது தேதியில் இந்த தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம் மூலம் பாத்தியப்படுத்தி வைத்து விட்டேன். இதுமுதல் தபசில் சொத்தை நீ தானசெட்டில்மெண்ட் பாத்தியமாயும், சர்வ சுதந்திரப் பாத்தியமாயும், சந்ததி பரம்பரையாயும், ஆண்டு அனுபவித்துக் கொள்ளவேண்டியது. தபசில் சொத்து உன் பெயருக்கு பட்டா மாறுதல் ஆவதற்கு இத்துடன் புள்ளி மனுவில் கையொப்பம் செய்து கொடுத்து விட்டேன். தபசில் சொத்தை இன்றே உன் சுவாதீன அனுபவத்திற்கு விட்டு விட்டேன். இந்த தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரத்தை நான் பிறர் நிர்பந்தமின்றியும், என் மனப்பூரணமாயும், சுய அறிவோடும் எழுதி வைத்துள்ளதால் இதை எக்காலந்தொட்டும் எக்காரணத்தைக் கொண்டும் ரத்து செய்ய எனக்கு அதிகாரமில்லை.

1/14 2024 175 ம் ஆவணம்
2/14 வரு தாரர்
பதிவு அலுவலர்

<u>சொத்து விபரம்</u>

விருதுநகர் மாவட்டம் விருதுநகர் பதிவு மாவட்டம் கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவு சரகம் வெம்பக்கோட்டை வட்டம் நதிக்குடி கிராமம் பட்டா எண்.3282ல் கண்ட அயன் புஞ்சை சர்வே எண்களில்

1) சர்வே 916/2 நிர் ஹெக்டேர் 0.42.5க்கு ஏக்கர் 1 செண்டு 05 பூராவும்

சர்வே 913 நிர் ஹெக்டேர் 0.72.0க்கு ஏக்கர் 1 செண்டு 78 பூராவும

சர்வே 916/5 நிர் ஹெக்டேர் 0.02.5க்கு செண்டு 06 பூராவும்

ஆக அயிட்டம் 1 டு 3க்கு மொத்த ஹெக்டேர் 1.17.0க்கு ஏக்கர் 2 செண்டு 89 பூராவும் மால் விபரம்

தென்வடல் ஓடைக்கு ... கிழக்கு

கிருஷ்ணசாமி நாயக்கர் புஞ்சைக்கு ... மேற்கு

S.சவுந்தராஜன் புஞ்சைக்கு ... வடக்கு

தவமணி புஞ்சைக்கு ... தெற்கு

இம்மாலுக்குட்பட்டது.

2) பட்டா எண்.3681ல் கண்ட சர்வே 916/3A நிர் ஹெக்டேர் 0.34.5க்கு செண்டு 85 பூராவும் தபசில் சரி.

2024 ... 175 ... ம் ஆவணம்

பதிவு அலுவலர்

166

தபசில் சொத்து நதிக்குடி பஞ்சாயத்து வெம்பக்கோட்டை பஞ்சாயத்து யூனியனைச் சார்ந்தது. **தபசில் சொத்தின் தற்கால மார்க்கெட் மதிப்பு ரூபாய் 7,48,000/-.**

சாட்சிகள்

1. J தவமணி

J.தவமணி W/o.ஜெயராமன், 81/3B, D.D ரோடு, ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் டவுண், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வட்டம் விருதுநகர் மாவட்டம். (ஆதார் அடையாள அட்டை எண்.5374 0496 9942)

2. க முருகேசன்

க.முருகேசன் S/o.கணேசன், மெயின்ரோடு, கீழராஜகுலராமன் கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம். (ஆதார் அடையாள அட்டை எண்.5462 8344 7167) (Cell No.8098380727)

சான்று செய்தவர்

: மு.முத்துக்குமரேசன் B.B.A.,M.Com., L.L.B
S/o.S.முத்துப்பாண்டி

முகவரி : 245, மெயின்ரோடு, கீழராஜகுலராமன்
கைபேசி எண் : 9443012382
Roll No : MS.3881/2011

2024 ... 175 ... ம் ஆவணம்

பதிவு அலுவலர்

21 OCT 2024

1968ம் வருட முத்திரைச் சட்டம் முத்திரைக் குறைப்பு தடுப்புச் சட்டம்

விதி 3(1)ன் படி அறிக்கை

கிராமம் : நதிக்குடி

வரிசை நிர்	சர்வே நிர்	விஸ்திரணம் ஏ	செ	சொத்தின் தன்மை	மார்க்கெட் மதிப்பு (ரூ)
1.	916/2	1	05	புஞ்சை	ரூ.2,10,000.00
	913	1	78	புஞ்சை	ரூ.3,56,000.00
	916/5	0	06	புஞ்சை	ரூ. 12,000.00
2.	916/3A	0	85	புஞ்சை	ரூ.1,70,000.00
				ஆக மொத்த மதிப்பு	**ரூ.7,48,000.00**

14/5 2024 175 ம ஆவணம்

பதிவு அலுவலர்

168

R/கீழராஜகுலராமன்/புத்தகம்-1/175/2024

1899ம் ஆண்டு இந்திய முத்திரைச் சட்டம் 42வது பிரிவின் கீழான சான்று

2024ம் ஆண்டு வரிசை எண் 147

81/3 பி டி.டி.ரோடு, பூரீவில்லிபுத்தூர், திருவில்லிபுத்தூர், விருதுநகர், தமிழ்நாடு, இந்தியா 626125-ல் வசிக்கும் திரு ஜெயராமன் என்பவரிடமிருந்து ₹ 2,480/- (ரூபாய் இரண்டாயிரத்து நானூற்று என்பது மட்டும்) இந்த ஆவணத்திற்காக இந்திய முத்திரைச் சட்டம் 41வது பிரிவின் படி குறைவாயிருந்த முத்திரைக் கட்டணம் வசூலிக்கப்பட்டது என நான் இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

சார்பதிவாளர் : கீழராஜகுலராமன்
நாள்: 19/01/2024

சார்பதிவாளர் மற்றும் இந்திய முத்திரைச் சட்டம் பிரிவு ...ன் படி ஆட்சியர்

2024 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் 19ம் தேதி பி.ப. 03:22 மணியளவில் கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் தாக்கல் செய்து கட்டணம் ₹ 8,090/- செலுத்தியவர்.

இடது பெருவிரல்

கூடுதல் விவரங்கள் ஆவண வாசகத்தில் உள்ளபடி

எழுதிக் கொடுத்ததாக ஒப்புக் கொண்டவர் இடது பெருவிரல்

"சம்மதத்துடன் கூடிய ஆதார் அங்கீகாரம்" என்ற வழி இந்த நபரின் அடையாளம் விரல் ரேகை மூலம் ஆதார் ஆணையத்துடன் சரிபார்க்கப்பட்டது. ஒப்பீட்டு எண் : UKC:523294f6999ff8ac384410b110decb914c3fdf

(Details from UIDAI : Perumal Samy Jeyaraman C/O: Perumal Samy, 1964, xxxxxxxx9957)

2024 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் 19ம் நாள்

2024 175 ம் ஆவணம்

பதிவு அலுவலர்

செல்லப்பாண்டி கா
சார்பதிவாளர்
கீழராஜகுலராமன்

A222 169

R/கீழராஜகுலராமன்/புத்தகம்-1/175/2024 எண்ணாகப் பதிவு செய்யப்பட்டது.

நாள்: 19/01/2024

கீழராஜகுலராமன்

செல்லப்பாண்டி கா

சார்பதிவாளர்

1 2024 175

170

தமிழ்நாடு அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : விருதுநகர் வட்டம் : வெம்பக்கோட்டை

வருவாய் கிராமம் : நதிக்குடி பட்டா எண் : 3681

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. பெருமாள்சாமி மகன் ஜெயராமன்

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
916	3A	0 - 34.50	0.69	--	--	--	--	2020/0103 /26/098576--- -- 10-10-2020
		0 - 34.50	0.69					

குறிப்பு2 :

1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் https://eservices.tn.gov.in என்ற இணைய தளத்தில் 26/09/001/03681/110108 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 18-01-2024 அன்று 12:41:03 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின்2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

2024 ஆம் ஆண்டிய 175ம் ஆவணம்

பதிவு அலுவலர்

தமிழ்நாடு அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

21 OCT 2024

மாவட்டம் : விருதுநகர் வட்டம் : வெம்பக்கோட்டை

வருவாய் கிராமம் : நதிக்குடி பட்டா எண் : 3282

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. பெருமாள்சாமி மகன் ஜெயராமன்

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
913	-	0 - 72.00	1.44	--	--	--	--	2018/0103 /26/032270---- -- 28-03-2018
914	-	0 - 92.00	1.84	--	--	--	--	2018/0103 /26/032270---- -- 28-03-2018
915	2	0 - 28.50	0.57	--	--	--	--	2018/0103 /26/032270---- -- 28-03-2018
916	2	0 - 42.50	0.85	--	--	--	--	2018/0103 /26/032270---- -- 28-03-2018
916	3B	0 - 91.00	1.82	--	--	--	--	2018/0103 /26/032270---- -- 28-03-2018
916	4C1	0 - 33.00	0.66	--	--	--	--	2018/0103 /26/032270---- -- 28-03-2018
916	5	0 - 2.50	0.06	--	--	--	--	2018/0103 /26/032270---- -- 28-03-2018
916	7A	0 - 47.50	0.95	--	--	--	--	2018/0103 /26/032270---- -- 28-03-2018
920	1A1	1 - 8.50	2.17	--	--	--	--	2018/0103 /26/032270---- -- 28-03-2018
920	1A2	0 - 5.50	0.11	--	--	--	--	2018/0103 /26/032270---- -- 28-03-2018
920	1A3	1 - 8.50	2.17	--	--	--	--	2018/0103 /26/032270---- -- 28-03-2018
		6 - 31.50	12.64					

குறிப்பு2 :

1 2024 175 ...ம் ஆவணம்

भारत सरकार

आधार

भारत सरकार
Government of India

भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण
Unique Identification Authority of India

Enrollment No. : 0651/11582/03336

To
Perumal Samy Jeyaraman

C/O: Perumal Samy,
81/3B,
D.D.road,
VTC: Srivilliputhur, PO: Srivilliputhur,
Sub District: Srivilliputhur, District: Virudhunagar,
State: Tamil Nadu, PIN Code: 626125,
Mobile: 9441019225

92508407

KF925084071FI

आपका आधार क्रमांक / Your Aadhaar No. :

9093 0108 9957

मेरा आधार, मेरी पहचान

भारत सरकार
Government of India

आधार

Issue Date: 20/05/2013

Perumal Samy Jeyaraman
DOB: 21/04/1964
Male

9093 0108 9957

THE SEAL OF THE SUB-REGISTRAR

भारत सरकार
Government of India

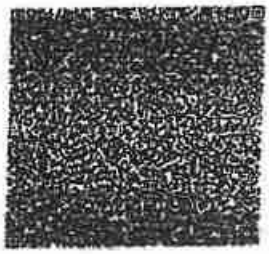
भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण
Unique Identification Authority of India

Enrollment No.: 2193/13219/30860

To
Jeyaraman Dhavamani
C/O: Jeyaraman,
81/3B, D D Road,
VTC: Srivilliputhur,
PO: Srivilliputhur,
Sub District: Srivilliputhur, District: Virudhunagar,
State: Tamil Nadu,
PIN Code: 626125,
Mobile: 7337008315

173733078

MG737330786FI



J Dhavamani.

आपका आधार क्रमांक / Your Aadhaar No. :

5374 0496 9942

मेरा आधार, मेरी पहचान

Jeyaraman Dhavamani
DOB : 27/04/1966
Female

Issue Date : 18/05/2013

5374 0496 9942

मेरा आधार, मेरी पहचान

174

இந்திய அரசாங்கம்
Government of India

Murugesan Ganesan
Father GANESAN

Year of Birth 1977
Male

5462 8344 7167

ஆதார் - சாதாரண மனிதனின் அதிகாரம்

Unique Identification Authority of India

Address: S/O Ganesan, NO 2/13A, PILLAIYARKOVILTHERU KILARAJAKULARAMAN Keelarajakularaman Kilarajakularaman, Virudhunagar, Tamil Nadu 626138

5462 8344 7167

1947
1800 300 1947

www.uidai.gov.in

2024 ..... 175 ..... ம் ஆவணம்

பதிவு அலுவலர்

21 OCT 2024

Nadukkudi, Tamil Nadu, India
Nadukkudi, Tamil Nadu, India
Lat 9.437656°
Long 77.691686°
18/01/24 05:46 PM GMT +05:30

1 2024 175

14
13

சொத்தானது நீர்நிலை பகுதியில் அமையப் பெறவில்லை என்பதற்கான சான்று-உறுதிமொழி (Declaration) (நீதிபேராணை எண்.22163-2018ல் வழங்கப்பட்ட தீர்ப்புரையை காண்க)

இந்த ஆவணத்தில் கண்ட சொத்தானது நீர்நிலைகள், நீர்வழிப்பாதைகள், நீர்பிடிப்பு பகுதிகளில் கட்டுப்படவில்லை என சான்றளிக்கிறோம். மேலும் இதனில் தங்களுக்கு தவறான தகவல் அல்லது சான்று அளிக்கப்பட்டதாக பின்னாளில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டால் அதனால் நான்-நாங்கள் சட்டபூர்வ நடவடிக்கைகளுக்கு உட்படுத்தப்படுவோம் என்பதையும் அறிவேன்-அறிவோம்.

ஆவணத்தை எழுதிப் பெறுபவர்களின் கையொப்பம்

ஆவணத்தைஎழுதிக்கொடுப்பவர்களின் கையொப்பம்

14 14 2024 175 ம ஆவணம்

பதிவு அலுவலர்

தமிழ்நாடு அரசு
பதிவுத்துறை

சொத்து தொடர்பான வில்லங்கச் சான்று

சா.ப.அ: கீழராஜகுலராமன்	சான்று எண்: EC/Online/110133600/2024	மனு எண்: ECA/Online/110133600/2024	நாள்: 18-Jan-2024

திரு/திருமதி/செல்வி. JAYARAMAN தமிழ்நாடு, இந்தியா கீழ்க்கண்ட சொத்து தொடர்பாக ஏதேனும் வில்லங்கம் இருப்பின் அதன் பொருட்டு வில்லங்கச் சான்று கோரி விண்ணப்பித்துள்ளார்.

கிராமம்	சர்வே விவரம்
நதிக்குடி	916/3A, 916/5, 913, 916/2

மனு சொத்து விவரம்: உரிமை மாற்றப்பட்ட விஸ்தீர்ணம்: 3-acre 74 cents

1 புத்தகம் மற்றும் அதன் தொடர்புடைய அட்டவணைகள் 7 ஆண்டுகளுக்கு 01-Jan-2018 முதல் 17-Jan-2024 வரை இச்சொத்தைப் பொறுத்து பதிவு செய்திட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் வில்லங்கங்கள் குறித்து தேடுதல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

வ. எண்	ஆவண எண் மற்றும் ஆண்டு	எழுதிக் கொடுத்த நாள் & தாக்கல் நாள் & பதிவு நாள்	தன்மை	எழுதிக் கொடுத்தவர்(கள்)	எழுதி வாங்கியவர்(கள்)	தொகுதி எண் மற்றும் பக்க எண்
1	286/2018	31-Jan-2018 31-Jan-2018 31-Jan-2018	உரிமை மாற்றம் - பெருநகர் அல்லாத	1. முத்துச்சாமி	1.ஜெயராமன்	
	கைமாற்றுத் தொகை: ரூ. 1,16,000/-		சந்தை மதிப்பு: ரூ. 1,16,416/-		முந்தைய ஆவண எண்: 3423/08	
	ஆவணக் குறிப்புகள் :	Prev.Doc.No 3423/08				
	அட்டவணை A விவரங்கள்: சொத்தின் வகைப்பாடு: விவசாய நிலம்			சொத்தின் விஸ்தீர்ணம்: 1.17.0		
	கிராமம் மற்றும் தெரு: நதிக்குடி, நதிக்குடி (கி)			புல எண் : 913, 916/2, 916/5		
	எல்லை விபரங்கள்: தென ஓடைக்கு - கி.கிருஷ்ணசாமிநாயக்கர் புஞ்சைக்கு - மே.சந்தரராஜன் புஞ்சைக்கு - வ.தவமணி புஞ்சைக்கு - தெ			சொத்து தொடர்பான குறிப்புரை: சஎண் 916/2 - 0.42.5 சஎண் 913 - 0.72.0 சஎண் 916/5 - 0.02.5 ஆக ஏ 2.89		
2	1379/2018	11-Jun-2018 11-Jun-2018	விற்பனை ஆவணம்/ கிரைய ஆவணம்	1. கருப்பாயி	1.முத்துச்சாமி	

		11-Jun-2018				
	கைமாற்றுத் தொகை: ரூ. 34,000/-		சந்தை மதிப்பு: ரூ. 34,328/-		முந்தைய ஆவண எண்:	
	அட்டவணை A விவரங்கள்: சொத்தின் வகைப்பாடு: விவசாய நிலம்			சொத்தின் விஸ்தீர்ணம்: 34 ஏர்ஸ், 5.0 சதுர மீட்டர்		
	கிராமம் மற்றும் தெரு: நதிக்குடி			புல எண் : 916/3A		
				சொத்து தொடர்பான குறிப்புரை:		
3	2883/2020	07-Oct-2020 07-Oct-2020 07-Oct-2020	விற்பனை ஆவணம்/ கிரைய ஆவணம்	1. முத்துச்சாமி	1.ஜெயராமன்	
	கைமாற்றுத் தொகை ரூ. 34,000/-		சந்தை மதிப்பு ரூ. 34,328/-		முந்தைய ஆவண எண்: 1379/2018	
	அட்டவணை A விவரங்கள்: சொத்தின் வகைப்பாடு: விவசாய நிலம்			சொத்தின் விஸ்தீர்ணம்: .34 ஏர்ஸ், 5.0 சதுர மீட்டர்		
	கிராமம் மற்றும் தெரு: நதிக்குடி			புல எண் : 916/3A		
				சொத்து தொடர்பான குறிப்புரை: நதிக்குடி கிராமம் அபுச எண்.916/3ஏ நிர் ஹெ 0.34.5க்கு செ85 பூராவும் தபசில் சரி.		

பதிவுகளின் எண்ணிக்கை : 3

இந்த உறுதிமொழிச் சான்றிதழில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விவரங்களும் விலங்கங்களும், மனுதாரரால் தெரிவிக்கப்பட்ட சொத்துக்களின் விவரத்தின் அடிப்படையில் கண்டறியப்பட்டவையாகும் மனுதாரர் குறிப்பிட்டுள்ள விவரங்கள் அல்லாமல் பதிவு செய்யப்பட்ட ஆவணங்களில் அதே சொத்துக்கள் வேறு மாதிரியான விவரங்களைக் கொண்டிருக்குமாயின் அப்படிப்பட்ட ஆவணங்களால் புலப்படுத்தப்பட்ட விவரங்கள் இச்சான்றிதழில் சேர்க்கப்படமாட்டாது

பதிவுச் சட்டத்தின் 57 ஆம் பிரிவிற்கேற்பவும், 137(1) ஆம் விதிக்கேற்பவும், பதிவேடுகளிலும், அட்டவணைகளிலும் உள்ள பதிவுகளைப் பார்வையிட விரும்புவோரும், அவற்றின் படிகளை அல்லது குறிப்பிட்ட சொத்துக்களுக்குரிய விலங்கங்கள் சான்றிதழ்களைப் பெறுறுக் கொள்ள விரும்புவோரும், பதிவேடுகளையும், அட்டவணைகளையும் நாங்களே சரிபார்த்துக் கொள்ள வேண்டும், அதற்கென அறுதியிடப்பட்ட கட்டணங்களைச் செலுத்திய பின்னர் பதிவேடுகளும் அட்டவணைகளும் அவர்கள் பார்வைக்கு வைக்கப்படும்

ஆனால் குறிப்பிடப்பட்ட நேர்வில் மனுதாரர் தாமே சரிப்பார்க்கவில்லை என்பதால் இந்த அலுவலகத்தில் போதிய கவனத்துடன் தேவையான அளவில் சரிபார்க்கப்பட்டது, ஆனால் இந்தச் சான்றிதழில் உள்ள முடிவுகளில் பிழைகள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றுக்கு இத்துறை பொறுப்பேற்காது

தேடுதல் மேற்கொண்டு சான்று தயாரித்தவர் : கனகராஜ் சோ, Data Entry Operator

தேடுதலை சரிபார்த்து சான்றினை ஆய்வு செய்தவர் கிருஷ்ணபிரபு கே எஸ், இளநிலை உதவியாளர்

பதிவு அலுவலரின் கையொப்பம்
கீழராஜகுலராமன்

179

A232

கைபேசியில் QR code படிப்பான் மூலம் படித்து, அதில் வரும் இணையதள முகவரிக்கு சென்று வில்லங்க சான்றின் உண்மைத்தன்மையை சரிப்பார்த்துக் கொள்ளவும்.

தரவிறக்கம் செய்த சான்றில், பதிவு அலுவலரால் இடப்பட்ட இலக்க கையொப்பத்தைச் சரிபார்க்க, Adobe Reader-ல், Signature Properties Option-ஐ தெரிவு செய்து, "Add to Trusted Certificates" என்ற Option-ஐ தெரிவு செய்யவும்.

பதிவு விதிகள், 1949, விதி 147 (ஆ)-க்குட்பட்டு வழங்கப்படுவதால் உரிய ஏட்டு அங்கோரம் பெற்றுள்ளது. இச்சான்றிதழ் மின்கையொப்பம் இடப்பட்டதால் கையொப்பம் தேவையில்லை

ஏதேனும் சந்தேகங்கள்/குறைகள் இருப்பின் கீழ்க்கண்ட வழிமுறைகளில் தெரிவிக்கலாம்	
கட்டணமில்லா தொலைபேசி எண்	1800 102 5174
மின்னஞ்சல்	helpdesk@tnreginet.net

Digitally signed by CHELLAPANDI K

174/2024

தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU 19.01.2024 AB 601415

E.K. சிவகுருநாதன்
முத்திரைத்தாள் விற்பனையாளர்
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், தமிழ்நாடு
Lic.No.12517/70

J. தாமோதரன்
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்

DISTRICT TR... NOV 23 ...VILLIPUTHUR

தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம்

மதிப்பு ரூபாய் 9,74,000/-

2024-ம் வருஷம் ஜனவரி மாதம் 19-ம் தேதி

தமிழ் சோபகிருது வருஷம் தை மாதம் 05-ம் தேதி

ஆந்திர மாநிலம் விசாகப்பட்டிணம் மாவட்டம் விசாகப்பட்டிணம் வட்டம் விசாகப்பட்டிணம் மாநகராட்சி R.K.பீச் ரோடு பாண்டுரெங்கபுரம் குளோவர் மெஜஸ்டிக் டவர்ஸ் பிளாக் C பிளாட் எண்.801 கதவு எண்.7-5-1/55/95ல் வசித்து வந்து, தற்சமயம் விருதுநகர் மாவட்டம் ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வட்டம் ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் டவுண் D.D. ரோடு கதவு எண்.81/3Bல் வசித்து வரும் திரு.ஜெயராமன் அவர்கள் மனைவி **திருமதி.தவமணி** (வயது 58) (ஆதார் அடையாள அட்டை எண்.5374 0496 9942) (Cell No.7337008315) ஆகிய நான்

2024 ஆம் ஆண்டு 174 ம் ஆவணம்
தாளகளைக் கொண்டது.
வது தாள்
பதிவு அலுவலர்

J. Dhavamani

1/4

எனது குமாரனாகிய J.சாய்பிரித்தம் ஆகிய உனக்கு எழுதி வைத்த தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம்.

என்னவென்றால், நீ எனது குமாரன் ஆவாய். நீ என் மேல் அன்பும், பிரியமாயும் இருந்தும், என் சொல்வருதிக்கு கட்டுப்பட்டும், எனக்கு வேண்டிய சகல பணிவிடைகளும், ஒத்தாசைகளும் செய்து வருகிறாய். எனவே உன் மேல் எனக்கு நாளுக்கு நாள் நல்லெண்ணம் ஏற்பட்டு உனக்கு ஒரு நல்ல ஏற்பாடு செய்து வைக்க வேண்டும் என்று நீண்ட நாளாய் எண்ணி இருந்தேன். என் நீண்ட நாள் எண்ணத்தை நிறைவேற்றும் பொருட்டும், உன் வருங்கால வாழ்வின் ஆதரவை முன்னிட்டும், எனக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவகம் 1 புத்தகம் 1316/2006 நிர் கிரைய ஆவணம் மூலம் பாத்தியப்பட்டு, என் பெயரில் பட்டா எண்.2374 மூலம் பட்டா கண்டு, நாளது தேதி வரை எவ்வித வில்லங்கமின்றி நான் அனுபவித்து வருவதும் ரூ.9,74,000/- மதிப்பு பெறுமானதுமான இதன் தபசில் கண்ட சொத்தை நான் உனக்கு நாளது தேதியில் இந்த தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம் மூலம் பாத்தியப்படுத்தி வைத்து விட்டேன். இதுமுதல் தபசில் சொத்தை நீ தானசெட்டில்மெண்ட் பாத்தியமாயும், சர்வ சுதந்திரப் பாத்தியமாயும், சந்ததி பரம்பரையாயும், ஆண்டு அனுபவித்துக் கொள்ளவேண்டியது. தபசில் சொத்து உன் பெயருக்கு பட்டா மாறுதல் ஆவதற்கு இத்துடன் புள்ளி மனுவில் கையொப்பம் செய்து கொடுத்து விட்டேன். தபசில் சொத்தை இன்றே உன் சுவாதீன அனுபவத்திற்கு விட்டு விட்டேன். இந்த தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரத்தை நான் பிறர் நிர்பந்தமின்றியும், என் மனப்பூரணமாயும், சுய அறிவோடும் எழுதி வைத்துள்ளதால் இதை எக்காலந்தொட்டும் எக்காரணத்தைக் கொண்டும் ரத்து செய்ய எனக்கு அதிகாரமில்லை.

2024 ... 174 ... ம ஆவணம்

J. Dharani

182

21 OCT 2024

சொத்து விபரம்

விருதுநகர் மாவட்டம் விருதுநகர் பதிவு மாவட்டம் கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவு சரகம் வெம்பக்கோட்டை வட்டம் நதிக்குடி கிராமம் அயன் புஞ்சை **சர்வே எண்.917/2** நிர் ஹெக்டேர் 1.97.0க்கு ஏக்கர் 4 செண்டு 87 பூராவும் தபசில் சரி. ஷை புஞ்சைக்கு சர்வே எண்.907/4 நிர், சர்வே 919/3 நிர் ஆகிய புஞ்சைகளின் வழியாகச் செல்லும் வண்டிப்பாதைப் பாத்தியமும் சேர்த்து தபசில் சரி.

தபசில் சொத்து நதிக்குடி பஞ்சாயத்து வெம்பக்கோட்டை பஞ்சாயத்து யூனியனைச் சார்ந்தது. தபசில் சொத்தின் தற்கால மார்க்கெட் மதிப்பு ரூபாய் **9,74,000/-.**

J. Dhanam

சாட்சிகள்

1.

P.ஜெயராமன் S/o.பெருமாள்சாமி, 81/3B, D.D ரோடு, ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் டவுன், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வட்டம் விருதுநகர் மாவட்டம். (ஆதார் அடையாள அட்டை எண்.9093 0108 9957)

2.

க.முருகேசன் S/o.கணேசன், மெயின்ரோடு, கீழராஜகுலராமன் கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம். (ஆதார் அடையாள அட்டை எண்.5462 8344 7167) (Cell No.8098380727)

சான்று செய்தவர்

: மு.முத்துக்குமரேசன் B.B.A.,M.Com., L.L.B
S/o.S.முத்துப்பாண்டி

முகவரி : 245, மெயின்ரோடு, கீழராஜகுலராமன்

கைபேசி எண் : 9443012382

Roll No : MS.3881/2011

2024 ..... 174 ..... ம் ஆவணம்

பதிவு அலுவலர்

A2360

12-3

R/கீழராஜகுலராமன்/புத்தகம்-1/174/2024

1899ம் ஆண்டு இந்திய முத்திரைச் சட்டம் 42வது பிரிவின் கீழான சான்று

2024ம் ஆண்டு வரிசை எண் 146

81/3பி, ப ப ரோடு, ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், திருவில்லிபுத்தூர், விருதுநகர், தமிழ்நாடு, இந்தியா, 626125-ல் வசிக்கும் திருமதி தவமணி என்பவரிடமிருந்து ₹ 4,740/- (ரூபாய் நான்காயிரத்து எழுநூற்று நாற்பது மட்டும்) இந்த ஆவணத்திற்காக இந்திய முத்திரைச் சட்டம் 41வது பிரிவின் படி குறைவாயிருந்த முத்திரைக் கட்டணம் வசூலிக்கப்பட்டது என நான் இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்

சார்பதிவாளர் கீழராஜகுலராமன்
நாள்: 19/01/2024

சார்பதிவாளர் மற்றும் இந்திய முத்திரைச் சட்டம் பிரிவு 41ன் படி ஆட்சியர்

2024 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் 19ம் தேதி பி.ப 03:17 மணியளவில் கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் தாக்கல் செய்து கட்டணம் ₹ 10,150/- செலுத்தியவர்.

இடது பெருவிரல்

J Dhavam

கூடுதல் விவரங்கள் ஆவண வாசகத்தில் உள்ளபடி

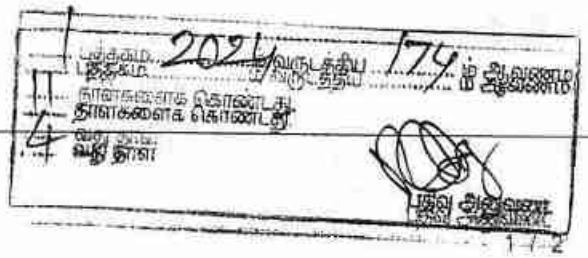
எழுதிக் கொடுத்ததாக ஒப்புக் கொண்டவர்
இடது பெருவிரல்

J. Dhavam.

"சம்மதத்துடன் கூடிய ஆதார் அங்கீகாரம்" என்ற வழி இந்த நபரின் அடையாளம் விரல் ரேகை மூலம் ஆதார் ஆணையத்துடன் சரிபார்க்கப்பட்டது ஒப்பீட்டு எண் :
UKC:871666ed919e7b73a840248922d67d302913b6
(Details from UIDAI : Jeyaraman Dhavamani C/O: Jeyaraman, 1966, xxxxxxxx9942)

2024 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் 19ம் நாள்

செல்லப்பாண்டி கா
சார்பதிவாளர்
கீழராஜகுலராமன்



ர/கீழராஜகுலராமன்/புத்தகம்-1/174/2024 எண்ணாகப் பதிவு செய்யப்பட்டது.

நாள்: 19/01/2024
கீழராஜகுலராமன்

செல்லப்பாண்டி கா
சார்பதிவாளர்

2024 ஆம் ஆண்டில் 174 ஆவணமாக

தமிழ்நாடு அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : விருதுநகர் வட்டம் : வெம்பக்கோட்டை

வருவாய் கிராமம் : நதிக்குடி பட்டா எண் : 2374

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. ஜெயராமன் மனைவி . தவமணி

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
811	-	1 - 22.50	2.43	--	--	--	--	D2006/220--- -- 21-07-2006
812	4A	0 - 74.50	1.50	--	--	--	--	D2006/220--- -- 21-07-2006
917	2	1 - 97.00	3.95	--	--	--	--	D2006/220--- -- 21-07-2006
		3 - 94.00	7.88					

குறிப்பு2 :

1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் https://eservices.tn.gov.in என்ற இணைய தளத்தில் 26/09/001/02374/100136 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 18-01-2024 அன்று 12:06:16 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின்2D barcode படிப்பான் முலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

J.Dhuem

2024 174 ம ஆவணம

பதிவு அலுவலர்

भारत सरकार
Government of India

आधार

21 OCT 2014

भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण
Unique Identification Authority of India

Enrollment No.: 2193/13219/30860

To
Jeyaraman Dhavamani
C/O: Jeyaraman,
81/3B, D D Road,
VTC: Srivilliputhur,
PO: Srivilliputhur,
Sub District: Srivilliputhur, District: Virudhunagar,
State: Tamil Nadu,
PIN Code: 626125,
Mobile: 7337008315

173733078

MG737330786FI

आपका आधार क्रमांक / Your Aadhaar No. :

5374 0496 9942

मेरा आधार, मेरी पहचान

भारत सरकार
Government of India

आधार

Jeyaraman Dhavamani
DOB : 27/04/1966
Female

Issue Date : 18/05/2013

5374 0496 9942

भारत सरकार

आधार

भारत सरकार
Government of India

भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण
Unique Identification Authority of India

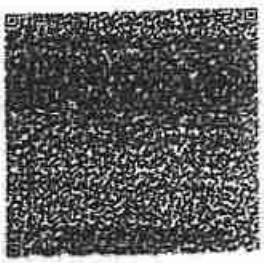
Enrollment No. : 0651/11582/03336

To
Perumal Samy Jeyaraman

C/O: Perumal Samy,
81/3B,
D.D.road,
VTC: Srivilliputhur, PO: Srivilliputhur,
Sub District: Srivilliputhur, District: Virudhunagar,
State: Tamil Nadu, PIN Code: 626125,
Mobile: 9441019225

9250B407

KF925084071FI



आपका आधार क्रमांक / Your Aadhaar No. :

9093 0108 9957

मेरा आधार, मेरी पहचान

भारत सरकार

आधार

Issue Date: 20/05/2013

Perumal Samy Jeyaraman

DOB: 21/04/1964

Male

J. Dhuvam

24 ... 174 ம் ஆவணம்

தாள்களாக கொண்டது

9093 0108 9957

SUB-REGISTRAR OF THE SEAL OF THE

188

இந்திய அரசாங்கம்
Government of India

Father GANESAN

Date of Birth 1977

Male

5462 8344 7167

ஆதார் - சாதாரண மனிதனின் அதிகாரம்

Unique Identification Authority of India

Address: S/O Ganesan, NO 2/13A, PILLAIYARKOVILTHERU KILARAJAKULARAMAN Keelarajakularaman Kilarajakularaman Virudhunagar Tamil Nadu 626128

5462 8344 7167

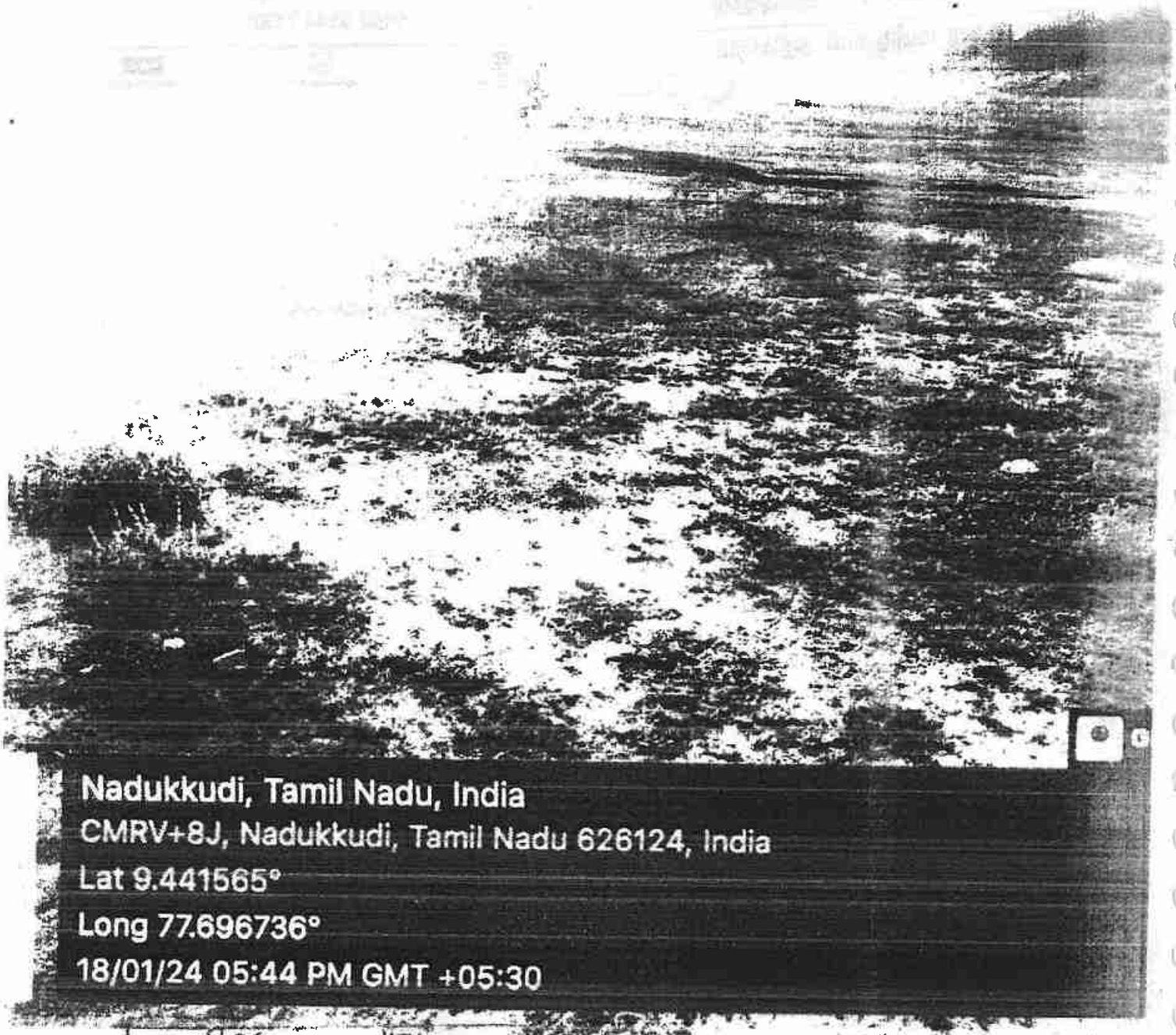
1947
help@uidai.gov.in
www.uidai.gov.in

J. Dhivani.

2024 ம் ஆவணம்

பதிவு அலுவலர்

THE SEAL OF THE SUB-REGISTRAR


Nadukkudi, Tamil Nadu, India
CMRV+8J, Nadukkudi, Tamil Nadu 626124, India
Lat 9.441565°
Long 77.696736°
18/01/24 05:44 PM GMT +05:30

J. Dhavanth

21 OCT 2024

சொத்தானது நீர்நிலை பகுதியில் அமையப் பெறவில்லை என்பதற்கான சான்று-உறுதிமொழி (Declaration) (நீதிபேராணை எண்.22163-2018ல் வழங்கப்பட்ட தீர்ப்புரையை காண்க)

இந்த ஆவணத்தில் கண்ட சொத்தானது நீர்நிலைகள், நீர்வழிப்பாதைகள், நீர்பிடிப்பு பகுதிகளில் கட்டுப்படவில்லை என சான்றளிக்கிறோம். மேலும் இதனில் தங்களுக்கு தவறான தகவல் அல்லது சான்று அளிக்கப்பட்டதாக பின்னாளில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டால் அதனால் நான்-நாங்கள் சட்டபூர்வ நடவடிக்கைகளுக்கு உட்படுத்தப்படுவோம் என்பதையும் அறிவேன்-அறிவோம்.

J. Dhuvanni.

ஆவணத்தை எழுதிப் பெறுபவர்களின் கையொப்பம்

ஆவணத்தைஎழுதிக்கொடுப்பவர்களின் கையொப்பம்

1 2024 ... ம் ஆவண ...
... பத்து ...
பத்து ...

ANNEXURE-VIII

அனுப்புநர்:

திரு. மு.சிவகுமார்., பி.எஸ்.சி,
வருவாய் கோட்டாட்சியர்,
சாத்தூர்.

பெறுநர்:

மாவட்ட ஆட்சியர்,
விருதுநகர்.

மூ.மு.அ2 / 3480 /2024, நாள்: 27.08.2024.

ஐயா,

பொருள்: கனிமங்களும் சுரங்கங்களும் - சிறுகனிமம் - உடைகல் மற்றும் கிராவல் - விருதுநகர் மாவட்டம் - வெம்பக்கோட்டை வட்டம் - நதிக்குடி கிராமம் - புல எண். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்த விஸ்தீரணம் 4.97.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் - 10 (பத்து) ஆண்டுகளுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் கோரி - திரு.ஜெயராமன் என்பவர் மனு செய்தது - அறிக்கை கோரியது - அறிக்கை அனுப்புதல் - தொடர்பாக.

பார்வை:

1. உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விருதுநகர் கடிதம் எண்.ந.க.கேவி1/720/2024, நாள்: 04.07.2024.

2. வெம்பக்கோட்டை வருவாய் வட்டாட்சியர் கடிதம் எண்.ந.க. ஆ1/2739/2023, நாள்: 13.08.2024.

*****

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்த விஸ்தீரணம் 4.97.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரி திரு.ஜெயராமன், த/பெ. பெருமாள்சாமி என்பவர் மனு செய்தது தொடர்பாக, பார்வை-2ல் காணும் கடிதத்தில் வெம்பக்கோட்டை வருவாய் வட்டாட்சியர் கீழ்க்கண்டவாறு அறிக்கை செய்துள்ளார்.

மேற்படி புல எண்கள் மனுதாரருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவக ஆவண எண். 379/2018, நாள்: 12.02.2018-ன்படியும், மனுதாரர் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவக கிரைய ஆவணங்கள் 147/2024, 175/2024, நாள்: 19.01.2024-ன்படியும், நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரியவருகிறது.

குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புல எண்களுக்கு நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு - புல எண்.917/3A, 917/4 - யோகேஷ் நிலம்,
தெற்கு - புல எண்.912/1, 2, 915/3 - சௌந்திரராஜன் நிலம்,
கிழக்கு -புல எண்.916/4C1-ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்,
புல எண்.916/4A, 918/4 - சாய்பிரித்தம் நிலம்,
மேற்கு - புல எண்.917/3A - யோகேஷ், 916/2 - ஜெயராமன், 910/10 - மணிக்கண்ணன் நிலம்,

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரர் பெயரிலும் மனுதரரின் மகன் பெயரிலும் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணமாக பதிவு செய்யப்பட வேண்டும். மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும், மனுதாரர் கோரும்

192

கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மசூதி, நினைவுச் சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரியவருகிறது.

மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனு செய்துள்ளார். மேலும் மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப்பாதை, சாலை, குளம் ஏதுமில்லை. குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்குள் மேற்கு பகுதியில் தென்வடலாக ஓடை உள்ளது.

மேற்கண்ட குவாரி அமைய உள்ள கிராமத்தில் அ1 நோட்டீஸ் பிரசுரம் செய்யப்பட்டதில் பொதுமக்களிடமிருந்து நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் வரப்பெறவில்லை. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களிலிருந்து கனிமங்கள் கொண்டு செல்ல சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது. பிரஸ்தாப புலங்களில் கண்டிஷன் ஜாரி நிலங்களோ, தடை ஆணை நிலங்களோ ஏதுமில்லை.

மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் புலங்களிலிருந்து 500 மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்கு பகுதியில் சங்கம நாயக்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்கு பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும் கிழக்குப் பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும், தெற்கு பகுதியில் சுப்பையா மகன் சௌந்திரராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத இரண்டு குவாரிகள் உள்ளது. மணிக்கண்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், மனுதாரரின் மகன் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்தில் புல எண்.913-ல் ஏற்களவே செயல்படாத குவாரி உள்ளது. குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களுக்குள் தாழ்வழுத்த மின்கம்பி செல்கிறது. மேற்படி கம்பியினை அகற்றக் கோரி மனு செய்துள்ளார்.

மேலும், மேற்படி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணலாயம் ஏதுமில்லை. மேலும், மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய வரி பாக்கி நிலவை இனங்கள் ஏதுமில்லை. மேற்படி குவாரி அமையவுள்ள புலமானது நதிக்குடி ஊராட்சி, வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்திற்கு உட்பட்டதாகும்.

எனவே, விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்த விஸ்தீரணம் 4.97.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் திரு.ஜெயராமன், த/பெ. பெருமான்சாமி என்பவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகளுக்கு உட்பட்டு வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன் என்பதைப் பணிவுடன் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்.

இணைப்பு: மேற்கண்டவாறு.

வருவாய் கோட்டாட்சியர்,
சாத்தூர்.

A246

21 OCT 2024

புலத்தணிக்கைக்குறிப்பு

புலத்தணிக்கை அலுவலர் பெயர் மற்றும் பதவி	திரு. மு.சிவகுமார்., பி.எஸ்.சி., வருவாய் கோட்டாட்சியர் , சாத்தூர்.
தணிக்கை செய்த இடம்	வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம்
புல எண்கள்	புல எண்கள். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்த விஸ்தீரணம் 4.97.50 ஹெக்டேர்
தணிக்கை நாள்	24.08.2024
புலத்தணிக்கையின் நோக்கம்	பத்து வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரியது - தொடர்பாக.

*****

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்த விஸ்தீரணம் 4.97.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரி திரு.ஜெயராமன், த/பெ. பெருமாள்சாமி என்பவர் மனு செய்தது தொடர்பாக, இன்று (24.08.2024) புலத்தணிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. புலத்தணிக்கையின்போது வருவாய் வட்டாட்சியர், மண்டல துணை வட்டாட்சியர், வருவாய் ஆய்வாளர், குறுவட்ட அளவர் மற்றும் கிராம நிர்வாக அலுவலர் ஆகியோர் உடனிருந்தனர்.

மேற்படி புல எண்கள் மனுதாரருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவக ஆவண எண். 379/2018, நாள்: 12.02.2018-ன்படியும், மனுதாரர் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார்பதிவக கிரைய ஆவணங்கள் 147/2024, 175/2024, நாள்: 19.01.2024-ன்படியும், நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரியவருகிறது.

குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புல எண்களுக்கு நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு - புல எண்.917/3A, 917/4 - யோகேஷ் நிலம்,
தெற்கு - புல எண்.912/1, 2, 915/3 - சௌந்திரராஜன் நிலம்,
கிழக்கு -புல எண்.916/4C1-ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்,
புல எண்.916/4A, 918/4 - சாய்பிரித்தம் நிலம்,
மேற்கு - புல எண்.917/3A - யோகேஷ், 916/2 - ஜெயராமன், 910/10 - மணிக்கண்ணன் நிலம்,

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரர் பெயரிலும் மனுதாரரின் மகன் பெயரிலும் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணமாக பதிவு செய்யப்பட வேண்டும். மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும், மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மசூதி, நினைவுச் சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் மற்றும் இடுக்காடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரியவருகிறது.

194

மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனு செய்துள்ளார். மேலும் மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப்பாதை, சாலை, குளம் ஏதுமில்லை. குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலத்திற்குள் மேற்கு பகுதியில் தென்வடலாக ஓடை உள்ளது.

மேற்கண்ட குவாரி அமைய உள்ள கிராமத்தில் அ1 நோட்டீஸ் பிரசுரம் செய்யப்பட்டதில் பொதுமக்களிடமிருந்து நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் வரப்பெறவில்லை. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களிலிருந்து கனிமங்கள் கொண்டு செல்ல சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது. பிரஸ்தாப புலங்களில் கண்டிஷன் ஸ்டோரி நிலங்களோ, தடை ஆணை நிலங்களோ ஏதுமில்லை.

மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் புலங்களிலிருந்து 500 மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்கு பகுதியில் சங்கம நாயக்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்கு பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும் கிழக்குப் பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும், தெற்கு பகுதியில் சுப்பையா மகன் சௌந்திரராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத இரண்டு குவாரிகள் உள்ளது. மணிக்கண்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், மனுதாரரின் மகன் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்தில் புல எண்.913-ல் ஏற்கனவே செயல்படாத குவாரி உள்ளது. குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களுக்குள் தாழ்வழுத்த மின்கம்பி செல்கிறது. மேற்படி கம்பியினை அகற்றக் கோரி மனு செய்துள்ளார்.

மேலும், மேற்படி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணாலயம் ஏதுமில்லை. மேலும், மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய வரி பாக்கி நிலவை இனங்கள் ஏதுமில்லை. மேற்படி குவாரி அமையவுள்ள புலமானது நதிக்குடி ஊராட்சி, வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்திற்கு உட்பட்டதாகும்.

எனவே, விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமம், புல எண்கள். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்த விஸ்தீரணம் 4.97.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் திரு.ஜெயராமன், த/பெ. பெருமாள்சாமி என்பவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகளுக்கு உட்பட்டு வழங்கலாம்.

வருவாய் கோட்டாட்சியர்,
சாத்தூர்.

004572

அனுப்புநர்

திரு.ந.கலைவாணி,பி.காம்.,
வருவாய் வட்டாட்சியர்,
வெம்பக்கோட்டை வட்டம்,
வெம்பக்கோட்டை.

பெறுநர்

வருவாய் கோட்டாட்சியர்,
சாத்தூர் வருவாய் கோட்டம்,
சாத்தூர்.

ந.க.ஆ1/2739/2024 நாள்:13.08.2024.

மதிப்பிற்குரிய அய்யா,

19 AUG 2024

பொருள்: கனிமங்களும் சுரங்கங்களும் - சிறுகனிமம் - உடைகல் மற்றும் கிராவல் விருதுநகர் மாவட்டம் - வெம்பக்கோட்டை வட்டம் - நதிக்குடி கிராமம் - புல எண். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்த விஸ்தீரணம் 4.97.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் - 10 (பத்து) ஆண்டுகளுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் கோரி - திரு.ஜெயராமன் என்பவர் மனு செய்தது - அறிக்கை கோரியது — அறிக்கை சமர்பித்தல் - தொடர்பாக.

பார்வை:

1. உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விருதுநகர் கடிதம் எண்.ந.க.கேவி1/720/2024, நாள்: 04.07.2024.
2. சாத்தூர் வருவாய் கோட்டாட்சியர் அவர்களின் கடித எண்.ந.க.அ2/3480/2024, நாள்:08.07.2024.
3. மண்டல துணைவட்டாட்சியர் அறிக்கை நாள்: .08.2024
4. குறுவட்ட வருவாய் ஆய்வாளர், ஆலங்குளம் அறிக்கை நாள்:29.07.2024
5. குறுவட்ட நில அளவர், ஆலங்குளம் அறிக்கை நாள்:01.08.2024
6. கிராம நிர்வாக அலுவலர், நதிக்குடி அறிக்கை நாள்: 29.07.2024.

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம் - நதிக்குடி கிராமம் - புல எண். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்த விஸ்தீரணம் 4.97.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் - 10 (பத்து) ஆண்டுகளுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் கோரி - திரு.ஜெயராமன் என்பவர் மனு செய்துள்ளதன்பேரில் பார்வை 1-ல் காணும் கடிதத்தில் பிரேரணை அனுப்ப அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது. அதனடிப்படையில் அறிக்கை சமர்ப்பிக்க கேட்டதின் பேரில் பார்வை 3 முதல் 6 வரையிலான அறிக்கைகள் வரப்பெற்றன. மேற்படி மனுதாரரின் கோரிக்கை தொடர்பாக 09.08.2024 அன்று புலத்தணிக்கை செய்து எனதறிக்கையினை கீழ்க்கண்டவாறு சமர்ப்பிக்கிறேன்.

மேற்படி புல எண்கள் மனுதாரருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார் பதிவக ஆவண எண்.379/2018 தேதி 12.02.2018 —ன்படியும், மனுதாரரின் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார் பதிவக கிரைய ஆவணங்கள் 147/2024, 175/2024 தேதி 19.01.2024-ன் படியும், நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரிய வருகிறது.

குவாரி உரிமம் கோரும் புல எண்ணின் நான்குமால் விபரம்

கிழக்கு

புல எண். 916/4சி1 - ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்

புல எண். 916/4ஏ - சாய்பிரித்தம் நிலம்

புல எண். 918/4 - சாய்பிரித்தம் நிலம்

196

மேற்கு

புல எண். 917/3ஏ - யோகேஷ் நிலம்

புல எண்.916/2 - ஜெயராமன் நிலம்

புல எண். 910/10 - மணிக்கண்ணன் நிலம்

வடக்கு

புல எண். 917/3ஏ - யோகேஷ் நிலம்

புல எண். 917/4 - யோகேஷ் நிலம்

தெற்கு

புலஎண். 912/1 - சௌந்திரராஜன் நிலம்

புல எண்.912/2 - சௌந்திரராஜன் நிலம்

புல எண். 915/3 - சௌந்திரராஜன் நிலம்

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம மனுதாரர் பெயரிலும் மனுதாரரின் மகன் பெயரிலும் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணமாக பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும்,

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மசூதி நினைவுச்சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனுச் செய்துள்ளார்.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை என்பதும்

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப்பாதை, சாலை குளம், ஓடை ஏதுமில்லை என்பதும்

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் மேற்குப்பகுதியில் தென்வடலாக ஓடை உள்ளது என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் பொதுமக்களிடம் இருந்து வரப்பெறவில்லை.

மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு கனிமங்கள் கொண்டு வர சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது என்பதும்

மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் கண்டிசன் ஜாரி நிலங்களோ தடை ஆணை நிலங்களோ ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்கு பகுதியில் சங்கம நாயக்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்குப் பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும் கிழக்குப்பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான

மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும் தெற்குப்பகுதியில் சுப்பையா மகன் சௌந்திராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத இரண்டு குவாரிகள் உள்ளது என்பதும் மணிக்கவண்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், மனுதராரின் மகன் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்தில் புல எண்.913-ல் ஏற்கனவே செயல்படாத குவாரி உள்ளது என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மேற்படி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணாலயம் ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய வரி பாக்கி நிலுவை இனங்கள் ஏதுமில்லை என்பதையும்,

மேலும் மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலமானது வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்தைச் சேர்ந்த நதிக்குடி ஊராட்சிக்கு உட்டபட்டது.

எனவே மேற்படி அறிக்கைகள் மற்றும் புலத்தணிக்கையின் அடிப்படையில் வெம்பக்கோட்டை வட்டம் - நதிக்குடி கிராமம் - புல எண். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்த விஸ்தீரணம் 4.97.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் - 10 (பத்து) ஆண்டுகளுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் பெற மனுதாரர் திரு.ஜெயராமன் த/பெ.பெருமாள்சாமி என்பவருக்கு அனுமதி வழங்கலாம் எனப் பரிந்துரை செய்கிறேன் என்பதைப் பணிவுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

இணைப்பு : தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

(ஒ.ம்).ந.கலைவாணி
வருவாய் வட்டாட்சியர்,
வெம்பக்கோட்டை.
13.8.24
வட்டாட்சியருக்காக.

-/ உத்தரவுப்படி /-

விருதுநகர் மாவட்டம் வெம்பக்கோட்டை வருவாய் வட்டாட்சியரின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை

1.	குத்தகை உரிமம் கோரிய விண்ணப்பம் பெறப்பட்ட தேதி	:	03.07.2024.
2.	அ) புலத்தணிக்கை செய்த நாள்	:	09.08.2024
	ஆ) புலத்தணிக்கையின் போது உடனிருந்த அலுவலர்கள் பற்றிய விவரம்	:	நதிக்குடி குறுவட்ட நில அளவர் கிராம நிர்வாக அலுவலர் மற்றும் உதவியாளர்
3.	குத்தகை உரிமம் கோரும் விண்ணப்பதாரரின் பெயர் மற்றும் முகவரி	:	திரு.ஜெயராமன் த/பெ.பெருமாள்சாமி எண்.81/3பி, டிடி ரோடு, என்.ஜி.ஓ. காலனி திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.
4.	குத்தகை உரிமம் கோரும் கனிமங்களின் பெயர்	:	உடைகல் மற்றும் கிராவல்
5.	குத்தகை உரிமம் கோரும் கால அளவு	:	10 (பத்து ஆண்டுகள்)
6.	குத்தகை உரிமம் கோரும் இடம் அமைந்துள்ளது பற்றிய விவரம்	:	

வ. எண்	வட்டம்	கிராமம்	புல எண்கள்	மொத்த பரப்பு (ஹெக்)	குத்தகை உரிமம் கோரும் பரப்பு (ஹெக்)	வகைப்பாடு
1	வெம்பக்கோட்டை	நதிக்குடி	913 (P) 914 915/2 916/3A 916/3B 916/5 (ம) 917/2	0.52.00 0.92.00 0.28.50 0.34.50 0.91.00 0.02.50 1.97.00	4.97.50	பட்டா நிலம்
			மொத்தம்		4.97.50	

7.	அ) குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்கள், விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் பட்டா நிலங்களாக இருப்பின் அது பற்றிய விவரம்	:	குவாரி பணி செய்யக்கோரும் புல எண்கள் அனைத்தும் நதிக்குடி கிராமக்கணக்கில் பட்டா எண்.4408, 4407- இல் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரிலும், பட்டா எண்.3282-ல் பெருமாள்சாமி மகன் ஜெயராமன் பெயரிலும் தாக்கலாகியுள்ளது
	ஆ) பட்டாதாரரிடமிருந்து குத்தகை ஒப்பந்தம் பெறப்பட்டிருப்பின் அதுபற்றிய விவரம்	:	ஆவணம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

199/252

	இ) குத்தகை கோரும் புல எண்கள் தாழ்த்தப்பட்டோர் / பழங்குடியினருக்கு ஒதுக்கீட்டின் அடிப்படையில் பட்டா வழங்கப்பட்டிருப்பின் அதுபற்றிய விவரம்	:	இல்லை.
8.	குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களின் நான்கு எல்லைகள்.	:	<table><tr><th>புல எண்</th><th>வடக்கு</th><th>தெற்கு</th><th>கிழக்கு</th><th>மேற்கு</th></tr><tr><td>913 (P) 914 915/2 916/3A 916/3B 916/5 (ம) 917/2</td><td>917/3A, 917/4,</td><td>912/1, 912/2, 915/3,</td><td>916/4C 1, 916/4A 918/4</td><td>917/3A, 916/2, 910/10,</td></tr></table>
9.	குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களுக்கு ஏற்கனவே குத்தகை உரிமம் வழங்கப்பட்டிருப்பின் அது பற்றிய விவரம்.	:	இல்லை.
10.	குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களுக்கு அருகில் பாதுகாப்பு இடைவெளிக்குள் அமைந்துள்ள நிரந்தர அமைப்புகள் ஒதுக்கப்பட வேண்டிய பாதுகாப்பு இடைவெளி பற்றிய விவரம்	:	மேற்படி புல எண்களுக்கு அருகில் உள்ள குவாரிகள், பட்டா நிலங்களுக்கு, ஓடைகளுக்கு போதிய பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்.
11.	அ)குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களிலிருந்து 300 மீட்டர் சுற்றளவுக்குள் குடியிருப்பு பகுதிகள்/ அங்கீகரிக்கப்பட்ட வீட்டுமனைப்பிரிவுகள் மற்றும் புராதனச் சின்னங்கள் அமைந்துள்ள விவரம்	:	300 மீட்டர் சுற்றளவுக்குள் குடியிருப்பு பகுதிகள் / அங்கீகரிக்கப்பட்ட வீட்டுமனைப் பிரிவுகள் மற்றும் புராதனச்சின்னங்கள் ஏதும் இல்லை.
	ஆ) குத்தகை உரிமம் கோரும் பகுதிக்கு பாதை வசதி உள்ளது பற்றிய விவரம்	:	பாதை வசதி உள்ளது.
12	குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்கள் அமைந்துள்ள கிராமம், மலையிடை பாதுகாப்பு குழுமத்தின் கீழ் வருவது மற்றும் தடையில்லா சான்று பெற வேண்டியது பற்றிய விவரம்	:	-இல்லை-
13.	குத்தகை உரிமம் கோரும் பகுதி வனவிலங்கு சரணாலயத்திலிருந்து அமைந்துள்ள தூரம், பெறப்பட வேண்டிய தடையில்லா சான்று பற்றிய விவரம்.	:	-இல்லை-
14.	குத்தகை கோரும் புலஎண்களில் தகுந்த அனுமதியின்றி ஏற்கனவே கனிமங்கள் எடுக்கப்பட்டு அபராதம் விதிக்கப்பட்டிருப்பின் அது பற்றிய விவரம்.	:	-இல்லை-
15.	அ) குத்தகை உரிமம் கோரும் புலங்களின் பேரில் நிலம் கையகப்படுத்தும்	:	-இல்லை-

	நடவடிக்கைகள் இருப்பின் அது பற்றிய விவரம்.		
	ஆ) குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களின் பேரில் நீதிமன்றத்தில் வழக்குகள் இருப்பின் அதுபற்றிய விவரம்.	:	-இல்லை-
16.	கிராம நிர்வாக அலுவலரின் வாக்குமூலம் பெறப்பட்டுள்ளதா?	:	கிராம நிர்வாக அலுவலர் வாக்குமூலம் அளித்துள்ளார்.
17.	குத்தகை உரிமம் வழங்குவது தொடர்பாக "அ1" நோட்டீஸ் விளம்பரம் செய்யப்பட்டு பொது மக்களிடமிருந்து ஆட்சேபனை ஏதும் பெறப்பட்டுள்ளதா?	:	"அ1" நோட்டீஸ் விளம்பரம் 09.07.2024 அன்று பிரசுரம் செய்யப்பட்டு ஆட்சேபனைகள் ஏதும் பெறப்பட வில்லை.
18.	குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்களின் பேரில் வருவாய்துறை பரிந்துரை செய்கின்றதா?	:	ஆம்

21 OCT 2024

19) குத்தகை உரிமம் கோரும் விண்ணப்பத்தின் பேரில் வெம்பக்கோட்டை வருவாய் வட்டாட்சியரின் அறிக்கையும் பரிந்துரையும்.

திரு.ஜெயராமன த/பெ.பெருமாள்சாமி என்பவர் விண்ணப்பித்துள்ள புல எண்கள் பட்டா நிலங்கள் என்ற அடிப்படையிலும் நதிக்குடி கிராம நிர்வாக அலுவலர்,ஆலங்குளம் குறுவட்ட வருவாய் ஆய்வாளர் மற்றும் வெம்பக்கோட்டை மண்டலத் துணை வட்டாட்சியர் ஆகியோர் மனுதாரர் நிறுவனத்திற்கு உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்துள்ளதன் அடிப்படையிலும் மனுதாரர் நிறுவனத்தாருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959, விதி 19 மற்றும் 20-ன் கீழ் கீழ்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு பத்தாண்டுகளுக்கு குத்தகை உரிமம் வழங்கலாம்.

1. குவாரி செய்ய அனுமதிக்கப்பட்ட குறிப்பிட்ட புல எண் மற்றும் குறிப்பிட்ட விஸ்தீரணத்திற்குள் தான் குவாரி செய்ய வேண்டும்.
2. குத்தகைதாரர் குவாரியை வேறுயாருக்கும் உள் குத்தகைக்கு விடலாகாது.
3. ஒப்பந்தப் பத்திரத்தில் கண்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு அவர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும்.
4. குத்தகை ஒப்பந்தப் பத்திரம் நிறைவேற்றப்பட்ட பின்புதான் குவாரியில் வேலை செய்ய தொடங்க வேண்டும்.
5. குத்தகை பற்றிய முழுவிபரங்கள் அடங்கிய தகவல் பலகை ஒன்று குவாரியில் கண்டிப்பாக வைத்திருக்க வேண்டும்.
6. சொந்த செலவிலும் முயற்சியாலும் குவாரிக்குச் செல்லும் சாலைகள் மற்றும் பாதைகள் மற்றும் வசதிகள் அமைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

7. தன் சொந்த செலவிலேயே குவாரியில் குத்தகை வழங்கப்பட்ட விஸ்தீரணத்தை வட்ட அளவர் மூலம் அளந்து நான்கு எல்லைக்கும் கல்தூண்கள் நட்டு அமைத்துப் பராமரித்து வர வேண்டும்.

8. குவாரிக்குரிய நடைசீட்டுகளை கண்டிப்பாக குவாரியில் இருந்து தான் வழங்க வேண்டும். நடைசீட்டுக்களின் அடிக்கட்டைகளை குவாரியில் வைத்திருக்க வேண்டும்.

9. குவாரிக்கு அருகில் வீடுகள், சாலைகள், பாதைகள், மின்சாரக் கம்பிகள், மின்சார டிரான்ஸ்பார்மர்கள் கோவில், ஓடை, குடிநீர் ஆதாரங்கள் மற்றும் சரித்திரப் புகழ் பெற்ற ஸ்தலங்கள் போன்ற அமைந்திருந்தால் அவைகளுக்கு சேதம் ஏற்படாதவாறு தேவையான அளவு பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு குவாரி செய்ய வேண்டும்.

10. அனுமதிபெறாமல் குவாரியில் வெடிமருந்துகள் பயன்படுத்தக் கூடாது. வெடிபொருட்கள் சட்டம் கண்டிப்பாக கடைபிடிக்கப்பட வேண்டும். குறைந்த அழுத்தமுள்ள வெடிமருந்துகளை பயன்படுத்தி குவாரிப் பணி செய்ய வேண்டும்

11. குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்களின் நலன் பேணப்படவேண்டும். குழந்தைத் தொழிலாளர்களை குவாரிப் பணியில் ஈடுபடுத்தக் கூடாது.

12. அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்

13. E.B Line மற்றும் கிணற்றுக்கு 50 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்

14. புல எண்களுக்கு அருகில் உள்ள குவாரிகளுக்கு போதிய பாதுகாப்பு தூரம் விட வேண்டும்.

15.கனிமம் எடுத்துச் செல்லும் வாகனங்களால் பொதுமக்களுக்கு எந்த ஒரு பாதிப்பும் இல்லாமல் தார்பாய் போட்டு மூடி எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

வருவாய் வட்டாட்சியர்
வெம்பக்கோட்டை

வெம்பக்கோட்டை மண்டலத்துணை வட்டாட்சியர் அறிக்கை பணிந்தனுப்பப்படுகிறது

வெம்பக்கோட்டை வட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம் - நதிக்குடி கிராமம் - புல எண். 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) (ம) 917/2 (1.97.00) மொத்த விஸ்தீரணம் 4.97.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் - 10 (பத்து) ஆண்டுகளுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் கோரி - திரு.ஜெயராமன் என்பவர் மனு செய்தது தொடர்பாக ஆலங்குளம் வருவாய் ஆய்வாளர், கிராம நிர்வாக அலுவலர், குறுவட்ட நில அளவர் ஆகியோருடன் புலத்தணிக்கை செய்து எனது அறிக்கையினை கீழ்கண்டவாறு சமர்பிக்கிறேன்.

மேற்படி புல எண்கள் மனுதாரருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார் பதிவக ஆவண எண்.379/2018 தேதி 12.02.2018 ன்படியும், மனுதாரரின் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார் பதிவக கிரைய ஆவணங்கள் 147/2024, 175/2024 தேதி 19.01.2024-ன் படியும், நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரிய வருகிறது.

குவாரி உரிமம் கோரும் புல எண்ணின் நான்குமால் விபரம்

கிழக்கு

புல எண். 916/4சி1 - ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்

புல எண். 916/4ஏ - சாய்பிரித்தம் நிலம்

புல எண். 918/4 - சாய்பிரித்தம் நிலம்

மேற்கு

புல எண். 917/3ஏ - யோகேஷ் நிலம்

புல எண்.916/2 - ஜெயராமன் நிலம்

புல எண். 910/10 - மணிக்கண்ணன் நிலம்

வடக்கு

புல எண். 917/3ஏ - யோகேஷ் நிலம்

புல எண். 917/4 - யோகேஷ் நிலம்

தெற்கு

புலஎண். 912/1 - சௌந்திரராஜன் நிலம்

புல எண்.912/2 - சௌந்திரராஜன் நிலம்

புல எண். 915/3 - சௌந்திரராஜன் நிலம்

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம மனுதாரர் பெயரிலும் மனுதாரரின் மகன் பெயரிலும் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணமாக பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும்,

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மசூதி நினைவுச்சின்னங்கள், உயர் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனுச் செய்துள்ளார்.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை என்பதும்

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப்பாதை, சாலை குளம், ஓடை ஏதுமில்லை என்பதும்

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் மேற்குப்பகுதியில் தென்வடலாக ஓடை உள்ளது என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் பொதுமக்களிடம் இருந்து வரப்பெறவில்லை.

மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு கனிமங்கள் கொண்டு வர சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது என்பதும்

மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் கண்டிசன் ஜாரி நிலங்களோ தடை ஆணை நிலங்களோ ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்கு பகுதியில் சங்கம நாயக்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்குப் பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும் கிழக்குப்பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும் தெற்குப்பகுதியில் சுப்பையா மகன் சௌந்திராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத இரண்டு குவாரிகள் உள்ளது என்பதும் மணிக்கண்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், மனுதராரின் மகன் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்தில் புல எண்.913-ல் ஏற்கனவே செயல்படாத குவாரி உள்ளது என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மேற்படி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணாலயம் ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய வரி பாக்கி நிலுவை இனங்கள் ஏதுமில்லை என்பதையும்,

மேலும் மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலமானது வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்தைச் சேர்ந்த நதிக்குடி ஊராட்சிக்கு உட்பட்டது.

மேற்படி புலத்தணிக்கையின்படியும், கிராம நிர்வாக அலுவலர் அறிக்கையின்படியும், விருதுநகர் மாவட்டம், திருவில்லிபுத்தூர் வட்டம், எஸ்.ஜி.ஓ காலணியைச் சேர்ந்த திரு.ஜெயராமன் த/பெ.பெருமாள்சாமி என்பவர் குவாரி உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன் என்பதை பணிவுடன் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்.

மண்டல துணை வட்டாட்சியர்
வெம்பக்கோட்டை

வெம்பக்கோட்டை வட்டாட்சியர் அவர்களுக்கு ஆலங்குளம் குறுவட்ட வருவாய் ஆய்வாளர் அறிக்கை பணிந்து அனுப்பப்படுகிறது:

வெம்பக்கோட்டை வட்டம் நதிக்குடி வருவாய் கிராமத்தில் புல எண்கள் 913(P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50), 917/2 (1.97.00) ஆக மொத்த விஸ்தீரணம் 4.97.50 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரி திரு.பெருமாள்சாமி மகன் ஜெயராமன் என்பவர் மனு செய்தது தொடர்பாக வெம்பக்கோட்டை வருவாய் வட்டாட்சியர் அலுவலக குறிப்பாணை எண்.ந.க.ஆ1/2740/2024 தேதி 08.07.2024ன் படி ஆலங்குளம் குறுவட்ட வருவாய் ஆய்வாளராகிய எனது அறிக்கையாவது, மனுதாரர் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் கோரும் புல எண்கள் நதிக்குடி கிராமக்கணக்கில் பட்டா எண்கள் 4408, 4407 ல் புல எண்கள் 913, 916/3A, 916/5, 917/2 விஸ்தீரணங்கள் முறையே 0.72.00, 0.34.50, 0.02.50, 1.97.00 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரிலும், பட்டா எண் 3282ல் புல எண்கள் 914, 915/2, 916/3B விஸ்தீரணங்கள் முறையே 0.92.00, 0.28.50, 0.91.00 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் பெருமாள்சாமி மகன் ஜெயராமன் பெயரிலும் தாக்கலாகியுள்ளது.

மேற்கண்ட புல எண்கள் மனுதாரருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார் பதிவக கிரைய ஆவணம் 379/2018 தேதி12.02.2018 ன் படியும், மனுதாரரின்(ஜெயராமன்) மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார் பதிவக கிரைய ஆவணங்கள் 174/2024, 175/2024 தேதி 19.01.2024 ன் படியும் நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரிய வருகிறது.

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரர் பெயரிலும் மனுதாரரின் மகன் பெயரிலும் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணமாக பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும்,

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மதுதி, நினைவுச் சின்னங்கள், உயரழுத்த மின் பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனுச் செய்துள்ளார்.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை என்பதும்,

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புப் பாதை, சாலை, குளம் ஏதுமில்லை என்பதும்,

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் புல எண் 913ல் மேற்குப்பகுதியில் தென்வடலாக ஓடை உள்ளது என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு நாளது தேதி வரை ஆட்சேபனை ஏதும் பொதுமக்களிடம் இருந்து வரப்பெறவில்லை.

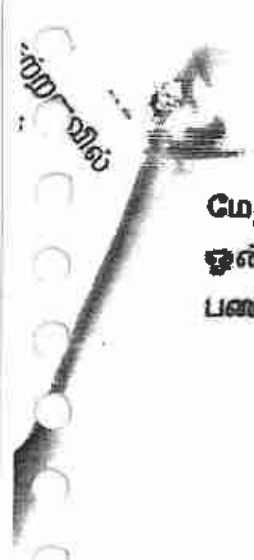
மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு கனிமங்கள் கொண்டு வர சொந்த நிலத்தின் வழியாக பாதை வசதி உள்ளது என்பதும்,

மனுதாரர் உரிமம் கூட்டுப்புலம் கண்டிசன் ஜாரி நிலங்களோ தடை ஆணை நிலங்களோ ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் வடக்குப் பகுதியில் சங்கம நாயக்கர் மகன் இராதாகிருஷ்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரியும், மேற்குப் பகுதியில் புன்செய் நிலங்களும் கிழக்குப் பகுதியில் மனுதாரருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரியும் மற்றும் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்குச் சொந்தமான மற்றொரு செயல்படும் குவாரியும் தெற்குப் பகுதியில் சுப்பையா மகன் சௌந்திரராஜன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத இரண்டு குவாரிகள் உள்ளது என்பதும், மணிக்கண்ணன் என்பவருக்குச் சொந்தமான நிலத்தில் உள்ள செயல்படாத குவாரியும், மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்தில் புல எண் 913 ல் ஏற்கனவே செயல்படாத குவாரி உள்ளது என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மேற்படி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு அருகில் வன விலங்குகள் மற்றும் மான் சரணாலயம் எதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மேலும் மனுதாரரிடமிருந்து அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய வரி பாக்கி நிலுவை இனங்கள் ஏதுமில்லை என்பதையும்,



மேலும் மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலமானது வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்தைச் சேர்ந்த நதிக்குடி ஊராட்சிக்கு உட்பட்டது என்ற விபரத்தையும் பணிவுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

REVENUE INSPECTOR
ALANGULAM. FIRKA,
VEMBAKOTTAI-TALUKA
VIRUDHUNAGAR DIST

207

வெம்பக்கோட்டை வட்டாட்சியர் அவர்களுக்கு பணிந்து அனுப்பப்படுகிறது:

வெம்பக்கோட்டை வட்டம் நதிக்குடி வருவாய் கிராமத்தில் புல எண்கள் 913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5, 917/2 விஸ்தீரணங்கள் முறையே 0.52.00, 0.92.00, 0.28.50, 0.34.50, 0.91.00, 0.02.50, 1.97.00 ஆக மொத்தம் 4.97.50 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் 10 **வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு நான்குமால் விபரம்.**

கிழக்கு - புல எண் - 916-4C1 - ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்

916-4A - சாய்பிரித்தம் நிலம்

918-4 - சாய்பிரித்தம் நிலம்

மேற்கு - புல எண் - 917-3A - **யோகேஷ் நிலம்**

916-2 - சாய்பிரித்தம் நிலம்

910-10 - **மணிக்கண்ணன் நிலம்**

வடக்கு - புல எண் - 917-3A - **யோகேஷ் நிலம்**

917-4 - யோகேஷ் நிலம்

தெற்கு - புல எண் - 912-1 - **சௌந்திரராஜன் நிலம்**

912-2 - சௌந்திரராஜன் நிலம்

915-3 - சௌந்திரராஜன் நிலம்

மேற்கண்ட விபரத்தை பணிவுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

REVENUE INSPECTOR
ALANGULAM. FIRKA,
VEMBAKOTTAI-TALUKA
VIRUDHUNAGAR DIST

A261

ப.க.எண்.1/2140/2024

நாள்: 08.07.2024

பணிந்தனுப்பப் பறிக்கிறது:-

21 OCT 2024

விழுப்புரம் மாவட்டம், செஞ்சி வட்டம், நடுக்கிடை கிராமம், புல எண்கள் 913 (P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50) மற்றும் 917/2 (1.97.00) ஆக மொத்தம் மொத்தமுள்ள 4.97.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உரிமம் மற்றும் கிராவல் கனிம குத்தகை உரிமம் கோரி திரு. ஜெயராமன், நிலம் - எண்ணமங்கலம் என்பவர் மனு செய்துள்ளார்.

மேற்கண்ட மனுவின் மீதான

முன்தணிக்கை குறித்தான்பதில் நடை பிட்டம் சுற்றுசூழலில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்டங்கள் எதும் கிடையாது என்பதும், 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோயில், மருத்தி, நினைவுத் சின்னங்கள், உயர் மின் தாங்குகம்பி பகுதிகள், திருக்கோவில், கிறிஸ்தவ இடுகாடு, சாலை, மின் இணைப்புகள், கிணறு, ஓடை மற்றும் நீர்வழி தடங்கள் கிடையாது. மேலும் 500 மீட்டர் சுற்றளவில் பாதுகாக்கப்பட்ட சின்னங்கள், பழமையான கல்வெட்டுகள் எதும் கண்டறியப்படவில்லை. மேலும் 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள நீர்நிலைகளும், நெருங்கிய குடியிருப்பு பகுதிகளும் கண்டறியப்படவில்லை என்பதும் சுற்றுசூழல் அனுமதி கோரி விண்ணப்பிக்கப்பட்டுள்ளது குறித்து ஆய்வு செய்து தாக்கல் செய்ய பணிவுடன் கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.

மாவட்ட
07/24
வாட்டார் ஆய்வாளர்
விழுப்புரம்

A262 07

வெம்பக்கோட்டை வட்டாட்சியர் அவர்களுக்கு பணிந்து அனுப்பப்படுகிறது:

வெம்பக்கோட்டை வட்டம் நதிக்குடி வருவாய் கிராமத்தில் புல எண்கள் 913(P) (0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50), 917/2 (1.97.00) ஆக மொத்த விஸ்தீரணம் 4.97.50 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரி திரு.பெருமாள்சாமி மகன் ஜெயராமன் என்பவர் மனு செய்தது தொடர்பாக வெம்பக்கோட்டை வருவாய் வட்டாட்சியர் அலுவலக குறிப்பாணை எண்.ந.க.ஆ1/2740/2024 தேதி 08.07.2024ன் படி நதிக்குடி கிராம நிர்வாக அலுவலராகிய எனது அறிக்கையாவது, மனுதாரர் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் கோரும் புல எண்கள் நதிக்குடி கிராமக்கணக்கில் பட்டா எண்கள் 4408, 4407 ல் புல எண்கள் 913, 916/3A, 916/5, 917/2 விஸ்தீரணங்கள் முறையே 0.72.00, 0.34.50, 0.02.50, 1.97.00 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் ஜெயராமன் மகன் சாய்பிரித்தம் பெயரிலும், பட்டா எண் 3282ல் புல எண்கள் 914, 915/2, 916/3B விஸ்தீரணங்கள் முறையே 0.92.00, 0.28.50, 0.91.00 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் பெருமாள்சாமி மகன் ஜெயராமன் பெயரிலும் தாக்கலாகியுள்ளது.

மேற்கண்ட புல எண்கள் மனுதாரருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார் பதிவக கிரைய ஆவணம் 379/2018 தேதி12.02.2018 ன் படியும், மனுதாரரின்(ஜெயராமன்) மகன் சாய்பிரித்தம் என்பவருக்கு கீழராஜகுலராமன் சார் பதிவக கிரைய ஆவணங்கள் 174/2024, 175/2024 தேதி 19.01.2024 ன் படியும் நிலத்தில் முழு பாத்தியம் உள்ளது என்பது தெரிய வருகிறது.

குவாரி உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலம் மனுதாரர் பெயரிலும் மனுதாரரின் மகன் பெயரிலும் உள்ளதால் குத்தகை உரிமம் ஆவணமாக பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை என்பதும்,

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் கோவில், மசூதி, நினைவுச் சின்னங்கள், உயரழுத்த மின் பாதைகள் மற்றும் இடுகாடு ஏதுமில்லை என்பதும் புலத்தணிக்கையில் தெரிய வருகிறது.

மனுதாரர் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்குள் தாழ் மின்னழுத்த கம்பி பாதைகள் செல்கிறது. அதை மாற்றம் செய்ய மின்வாரியத்தில் மனுதாரர் மனுச் செய்துள்ளார்.

மேலும் மனுதாரர் உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் புராதான சின்னங்கள் மற்றும் பழமையான கல்வெட்டுகள் ஏதுமில்லை என்பதும்,

வெம்பக்கோட்டை வட்டாட்சியர் அவர்களுக்கு பணிந்து அனுப்பப்படுகிறது:

வெம்பக்கோட்டை வட்டம் நதிக்குடி வருவாய் கிராமத்தில் புல எண்கள் 913(P), 914, 915/2, 915/3A, 916/3B, 916/5, 917/2 விஸ்தீரணங்கள் முறையே 0.52.00, 0.92.00, 0.28.50, 0.34.50, 0.91.00, 0.02.50, 1.97.00 ஆக மொத்தம் 4.97.50 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்திற்கு நான்குமால் விபரம்,

கிழக்கு - புல எண் - 916-4C1 - ஜெயராமன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படாத குவாரி நிலம்

916-4A - சாய்பிரித்தம் நிலம்

918-4 - சாய்பிரித்தம் நிலம்

மேற்கு - புல எண் - 917-3A - யோகேஷ் நிலம்

916-2 - சாய்பிரித்தம் நிலம்

910-10 - மணிக்கண்ணன் நிலம்

வடக்கு - புல எண் - 917-3A - யோகேஷ் நிலம்

917-4 - யோகேஷ் நிலம்

தெற்கு - புல எண் - 912-1 - சௌந்திரராஜன் நிலம்

912-2 - சௌந்திரராஜன் நிலம்

915-3 - சௌந்திரராஜன் நிலம்

மேற்கண்ட விபரத்தை பணிவுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

Village Administrative Officer
Nathikudi-Kongankulam Village
Vembakottai Taluk

2/2

A2-NOTICE

தனியார் / அரசு புறம்போக்கு நிலத்தில் கல்குவாரி செய்து கொள்ளும் விண்ணப்பம் குறித்த அறிக்கை

21 OCT 2024

இதனால் அறிக்கையிடப்படுவது எண்ணெய்மேல்வாலை நத்தீக்கோடி கிராமத்தில்

இருக்கிற ஒருமன்சாமி மகன் ஆண்டாமன் .....

என்பவர் புல எண்கள் - 912/1, 912/2, 915/3 ஆகிய சர்வே நிலத்திற்கு வடக்கிலும்,

புல எண்கள் - 917/3A, 917/4 கோகேஷ் நிலத்திற்கு .....

தெற்கிலும்,

புல எண்கள் - 917/3A - கோகேஷ் நிலத்திற்கும்
916/2 - சாய்பிரிந்தும் நிலத்திற்கும்
916/1D - மணிகண்டன் நிலத்திற்கும் ..... கிழக்கிலும்,

புல எண்கள் - 916/4C1 - ஆண்டாமன் நிலத்திற்கும்
916/4C2 - சாய்பிரிந்தும் நிலத்திற்கும்
918/1 ..... மேற்கிலும்,

..... ஏக்கர் அல்லது 4.97.5a ஹெக்டேர்

உள்ளதுமான பட்டா புஞ்சை நிலத்தில் கல்குவாரி செய்வதற்காக விண்ணப்பம் செய்துள்ளார். அந்த நிலங்களில் குவாரி செய்வது விஷயமாய ஆட்சேபனையுடைய நபர்கள் அது சம்பந்தமாய இந்த அறிக்கை பிரசித்தம் செய்யப்படும் தேதியிலிருந்து பதினைந்து தினங்கள் கொண்ட ஒரு கால அளவிற்குள் மை கிராமத்தில் கிராம நிர்வாக அலுவலருக்கோ / வட்டாட்சியருக்கோ / கனிமவள உதவி இயக்குநருக்கோ தெரிவிக்க வேண்டும்.

2024 ம் வருடம் ஜூலை மாதம் 09 ம் தேதி

கிராம நிர்வாக அதிகாரி

மை அறிக்கையானது மேலே குறிப்பிடப்பட்ட தேதியில் தண்டோரா மூலமாகப் பிரசித்தம் செய்யப்பட்டு, கிராமச் சாவடியில் பிரஸ்தாப நிலத்திலும் ஒட்டப்பட்டதென உறுதிமொழி கூறப்படுகிறது.

1) எழுதப்படிக்கத்தெரிந்த குறைந்தது இரண்டு கிராமக்குடிகளின் கையெழுத்துக்கள். ..... (1) (2)

③ சந்தனமாரி

④ M. Kalpana

⑤ மா. இலெம்மாள்

⑥ பழனிமுத்து

⑦ k. பாண்டியம்மாள்

⑧ M, Veerpillai

⑨ k. Ramachandhran

⑩ கி-மாரிமுத்து

மேற்கண்ட விளம்பர நோட்டீஸ் மீது நாளது தேதிவரை

ஆட்சேபனை ஏதும் வரப்பெறவில்லை.

29/7/2024

Village Administrative Officer
Nathikudi-Kongankulam Village
Vembakottai Taluk

ANNEXURE-IX

भारतीय गैर न्यायिक

एक सौ रुपये

Rs. 100

रु. 100

ONE HUNDRED RUPEES

सत्यमेव जयते

भारत INDIA

INDIA NON JUDICIAL

21 OCT 2024

தமிழ்நாடு तमिलनाडु TAMILNADU

09/10/2024

P. ஜெயராமன்
ஸ்டாம்ப் வெண்டர்

EP 133585

M.Jeyas

M.JEYASANKARI, M
SRO STAMP VENDOR
KOVILPATTI. L.No: 11 / 2

AGREEMENT

This Agreement made on the day of Licence to be granted Mr. P. JAYARAMAN S/O PERUMALSAMY Door No :81/3B DD Road Srivalliputhur,Srivalliputhur (taluk) , Virudhunagar (Dist) Tamilnadu (herein after called the owner of quarry) and Licensee Mr. G. Vikramathith poopathi S/O . Gunasekaran , M/S NEW PRINCE EXPLOSIVES 7/72, MIDDLE , STREET, Elayirampannai (Post) VEMBAKOTTAI (TALUK) VIRUDHUNAGAR (DISTRICT) Licence No E/SC/TN/22/817 (E149583) from 22 (Herein after called as Dealer of Explosives)

For New Prince Explosives

Partner

21

Where as the owner of the quarry having Licence to be granted for survery No.**903(P)(0.52.00), 914 (0.92.00), 915/2 (0.28.50), 916/3A (0.34.50), 916/3B (0.91.00), 916/5 (0.02.50), 917/2 (1.97.00)** Total Hectares (4.97.50) the survey number are within Village, **NATHIKUDI village** Vembakottai (Taluk) Virudhunagar (District) KV1/720/2024 Date:07-10-2024

And where as the dealer of Explosives have agree to carry our the blasting operation in skillful scientific shot firer till the valid date

Where as the party of the second part has decided to entrust the work of conduction blasting operation in his/her quarry work to the party of the first part on contract basic as per mutually agreed terms and condition.

Where as the part of the first part is responsible or blasting operation and also making his own agreement for the explosives and exploding machines/equipments required for the work.the entire blasting in the above quarry and the possessment of blasting equipments will be handle by the party of the first part having valid Licence and short firer permit under the explosives Rules, 2008 issued by the Department of Explosives and hereby undertake the responsibility for the work entrusted.

Where as payments will be made periodically by the party of the second part for the Explosives used and hours and time of the exploding equipments put into use calculations will be made and elements will be arrived at on the completion of blasting operations.

For New Prince Explosives

Partner

Licence Endorsed under Rule 107(3) of Explosives Rules,2008
by Shri Dr. T. L. THANULINGAM, Joint Chief Controller of Explosives, Chennai on 13.11.2023

अनुज्ञप्ति प्रपत्र इत्त. ई.-3 / LICENCE FORM LE-3

(विस्फोटक नियम, 2008 की अनुसूची 4 के भाग 1 के अनुच्छेद 3(क) से 3(ढ) देखिए)
(See article 3(a) to 3(f) of Part 1 of Schedule IV of Explosives Rules, 2008)

(क) उपयोग के लिए एक समय पर वर्ग 1,2,3,4,5 या वर्ग 7 के विस्फोटक या किसी मैगजीन में वर्ग 6 के विस्फोटक रखने के लिए अनुज्ञप्ति
Licence to possess (a) for use explosives of class 1, 2,3,4,5 or 7 in a magazine

अनुज्ञप्ति सं. (Licence No.) : ESC/TN/22/817(E149583)
वार्षिक फीस रुपए (Annual Fee Rs). 7400/-

1. Licence is hereby granted to

M/s.New Prince Explosives (अधिभोगी - Occupier : G.Vikramathithaboopathy), 2/7, Middle Street, Elayirampannai P.O, Town Village - Velvmakottai T.K, District-VIRUDHUNAGAR, State-Tamil Nadu, Pincode - 626201

(b) अनुज्ञप्ति अनुदत्त की जाती है;

2. अनुज्ञप्तिधारी की प्रास्थिति : Status of licensee : **Partnership Firm**

3. अनुज्ञप्ति निम्नलिखित प्रयोजनों के लिए विधिमान्य है।
Licence is valid only for the following purpose

possess for use of **Nitrate mixture - Slurry and Emulsion Explosives, Safety Fuse, Detonating Fuse, Electric and/or Ordinary Detonators,** के उपयोग के लिए

अनुज्ञप्ति विस्फोटकों के निम्नलिखित किसी, प्रकार और मात्रा के लिए विधिमान्य है।
Licence is valid for the following kinds and quantity of explosives: -- (के) (a)

क्र Sr. No.	नाम और विवरण Name and Description	वर्ग और प्रभाग Class & Division	उप-प्रभाग Sub-division	मात्रा किसी एक समय में Quantity at any one time
1.	Nitrate mixture - Slurry and Emulsion Explosives	2.0	0	2500 Kg.
2.	Safety Fuse	6.1	0	5490 Mtrs.
3.	Detonating Fuse	6.2	0	5000 Mtrs.
4.	Electric and/or Ordinary Detonators	6.3	0	44000 Nos.

(ख) किसी एक कलैंडर मास में खरीदे जाने वाले विस्फोटक की मात्रा (अनुच्छेद 3(क) और (ग) के अधीन अनुज्ञप्ति के लिए)
(b) Quantity of explosives to be purchased in a calendar month(applicable for licence under article 3(a) and (c)) : **5 items as above.**

4. निम्नलिखित रेखाचित्र (रेखाचित्रों) से अनुज्ञप्त परिसर की पुष्टि होती है।
The licensed premises shall conform to the following drawing(s) at :

रेखाचित्र क्र. (Drawing No.) : ESC/TN/22/817(E149583)
दिनांक (Dated) 08/11/2023

अनुज्ञप्ति परिसर निम्नलिखित पते पर स्थित हैं। The licensed premises are situated at following address:
Survey No. 1759/2 (MAG 3), ग्राम (Town/Village) : **DURAISAMIPURAM (VILL), SIVAKASI (TK)**
पुलिस थाना (Police Station) : **MARANERI**

जिला (District) : **VIRUDHUNAGAR** राज्य (State) : **Tamil Nadu** पिनकोड (Pincode) : **626124**
दूरभाष (Phone) : ई. मेल (E-Mail) : फैक्स (Fax) :

7. अनुज्ञप्ति परिसर में निम्नलिखित सुविधाएं अंतर्विष्ट हैं।
The licensed premises consist of following facilities. : **MAIN MAGAZINE ROOM, LOBBY, DETONATOR ROOM**

8. अनुज्ञप्ति समय - समय पर यथासंशोधित विस्फोटक अधिनियम, 1884 और उनके अधीन विरचित विस्फोटक नियम, 2008 के उपबंधों, शर्तों और अतिरिक्त शर्तों और निम्नलिखित उपाबंधों के अधीन रहते हुए अनुदत्त की जाती है।
The licence is granted subject to the provision of Explosives Act 1884 as amended from time to time and the Explosives Rules, 2008 framed there under and the conditions, additional conditions and the following Annexures:

1. उपर्युक्त क्रम सं. 5 में यथा कथित रेखाचित्र, स्थान, संनिर्माण संबंधी और अन्य विवरण दर्शित करते हुए।
Drawings (showing site, constructional and other details) as stated in serial No. 5 above
2. अनुज्ञप्ति प्राधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित इस अनुज्ञप्ति की शर्तें और अतिरिक्त शर्तें।
Conditions and Additional Conditions of this licence signed by the licensing authority
3. दूरी प्ररूप DE-2 Distance Form DE-2

9. यह अनुज्ञप्ति तारीख **31 मार्च 2028** तक विधिमान्य रहेगी। This licence shall remain valid till **31st day of March 2028.**

यह अनुज्ञप्ति, अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों या अनुसूची V के भाग 4 के प्रति निर्दिष्ट सेट VII के अधीन तथा उपाबंधित इस अनुज्ञप्ति की शर्तों का अतिक्रमण करने या यदि अनुज्ञप्त परिसर योजना या उससे संलग्न उपबंध में दर्शित विवरण के अनुरूप नहीं पाए जाने पर निलंबित या प्रतिसंहृत की जा सकती है, जहां कहीं लागू हो।
This licence is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or Rules framed there under or the conditions of this licence as set forth under Set VIII, wherever applicable, referred to in Part 4 of Schedule V or if the licensed premises are not found conforming to the description shown in the plans and Annexure attached hereto.

तारीख The Date - 08/11/2023

संयुक्त मुख्य विस्फोटक नियंत्रक / Joint Chief Controller of Explosives
South Circle, Chennai

नवीनीकरण के पृष्ठांकन के लिए स्थान
Space for Endorsement of Renewal

नवीकरण की तारीख Date of Renewal	समाप्ति की तारीख Date of Expiry	अनुज्ञापन प्राधिकारी के हस्ताक्षर और मुद्रा Signature of licensing authority and stamp

कानूनी चेतावनी : विस्फोटकों को गलत ढंग से चलाने या उनका दुरुपयोग विधि के अधीन गंभीर दांडिक अपराध होगा।
Statutory Warning : Mishandling and misuse of explosives shall constitute serious criminal offence under the law.

Note :- This is system generated document does not require physical signature. Applicant may take printout for their records.

217

A269

Digitally signed by Dr T L THANULINGAM
Reason: Licence No: ESC/TN/22/817
Location: Chennai (E149583)
Date: 13.11.2023 10:50:52 IST

अनुज्ञप्ति प्रपत्र सं.इ.-10 | Form LE-10

शॉट फायरर कर्ता प्रमाण-पत्र | Shot Firer's Certificate

(अनुसूची IV के भाग 1 का अनुच्छेद 10 देखें | See article 10 of Part 1 of Schedule IV)

[विस्फोटक नियम, 2008 का नियम 107(5) देखें | see rule 107(5) of Explosives Rules, 2008]

(खान अधिनियम,1952 के अधीन न आने वाले क्षेत्र में विस्फोट करने के लिए सक्षमता प्रमाणपत्र)

(Certificate of competency to carry out blasting of explosives in area not coming under the Mines Act, 1952)

T | No.: E/SS/TN/30/30(E39486)

प्रमाणित किया जाता है कि श्री P. Prince Nimal Doss,
जेतका जन्म 16/04/1976 को हुआ था, जो 7/182 Middle St ,Elayirampannai, VIRUDHUNAGAR, Tamil Nadu - 626201 के निवासी है
ने/ने दवारा तारीख को आयोजित शॉट फायर की परीक्षा तारीख को उत्तीर्ण कर ली है और वह विस्फोटक अधिनियम, 1884 और उसके अधीन विरचित नियमों के उपबंधों के अधीन रहते हुए खान अधिनियम,1952की परिधि के अधीन आनेवाले खानों से अन्यथा क्षेत्र में नीचे यथा उल्लिखित विस्फोटकों का उपयोग करते हुए विस्फोट प्रचालन करने के प्राधिकृत है ।

This is to certify that Shri P. Prince Nimal Doss,
born on 16/04/1976 ,resident of 7/182 Middle St ,Elayirampannai, VIRUDHUNAGAR, Tamil Nadu - 626201 passed the shotfirer's examination held on conducted by Sivakasi
is authorised to conduct blasting operations as mentioned below using explosives in areas other than mines coming under the purview of the Mines Act 1952, subject to the provisions of the Explosives Act, 1884 and the rules framed thereunder.

विस्फोट करने के प्राधिकृत वर्ग, प्रवर्ग और प्रकार :
(क). वर्ग: असीमित, सभी प्रकार का ब्लास्टिंग

Authorised class, category and type of blasting :
Class : (A), Category: Unlimited, All types of blasting

[नियम 107 का उप-नियम (5) का स्पष्टीकरण देखें | See explanation of sub-rule (5) of rule 107]

यह प्रमाणपत्र 31/03/2011 (जारी करने की तारीख से पांच वर्ष) तक विधिमान्य होगा |
This certificate shall remain valid till 31/03/2011 (five years from the date of issue)

यह प्रमाण-पत्र, अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों अथवा इस प्रमाण-पत्र की शर्तों का कोई अतिक्रमण करने पर या यदि आवेदक द्वारा आवेदन प्रपत्र में दी गई सूचना में कोई फर्क या विचलन होता है तो निलंबित या अभिखंडित कर दिया जाएगा ।
This certificate is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or rules framed thereunder or the conditions of this certificate or if there is any discrepancy or deviation in the information or suppression of facts furnished by the applicant in his application form.

Sd/-

उप मुख्य विस्फोटक नियंत्रक | Dy. Chief Controller of Explosives
शिवकाशी | Sivakasi

स्थान | Place : शिवकाशी | Sivakasi
दिनांक | Date: 11/12/2006

पुनर्विधिमान्यकरण के लिए पृष्ठांकन
Endorsement for revalidation

पुनर्विधिमान्यकरण की तारीख Date of Revalidation	समाप्ति की तिथि Date of Expiry	अनुज्ञप्ति प्राधिकारी के हस्ताक्षर Signature of licensing authority
23/11/2020	31/03/2025	Jt. Chief Controller of Explosives, South Circle, Chennai

कानूनी चेतावनी : विस्फोटकों को गलत ढंग से चलाने या उनका दुरुपयोग विधि के अधीन गंभीर दांडिक अपराध होगा।
Statutory Warning : Mishandling and misuse of explosives shall constitute serious criminal offence under the law.

Note :- This is system generated document does not require signature. Applicant may take printout for their records.

11/24/2

A270YN=Y

218

Licence Endorsed under Rule 40(2) Chapter-VI Rules 2008
By Shri Mr. A.SIVA KUMARAN, Controller (Orgn)&Joint Controller to M/S.CIPLA

अनुज्ञप्ति प्ररूप एलई – 7 / LICENCE FORM LE-7
(विस्फोटक नियम 2008 की अनुसूची 4 के भाग 1 का अनुच्छेद 7 देखें)
(See article no 7 of Part 1 of Schedule IV of Explosives Rules, 2008)

अनुज्ञप्ति : सड़क वैन में विस्फोटकों के परिवहन के लिए
Licence to : transport explosives in a road van

21 OCT 2024

अनुज्ञप्ति संख्या / Licence No. : E/SC/TN/25/1370(E110077)
वार्षिक फीस रूपए / Annual Fee Rs: 2500/-

1. अनुज्ञप्ति एतद्द्वारा जारी की जाती है
Licence is hereby granted to : **J. Prince Nimal Dass (Occupier : J.Prince Nimal Dass)**
7/71, Middle Street, Elayirampannai, Sattur (Tk),,
District-VIRUDHUNAGAR, State-Tamil Nadu, Pincode-626203

2. अनुज्ञप्तिधारी की प्रास्थिति / Status of licensee : Individual

3. सड़क वैन की विशिष्टियाँ / Particulars of the road van:

पंजीकरण संख्या / Registration No.	TN-67/BF-4312
यान का मेक एवं मॉडल / Make and model of vehicle	Mahindra and Mahindra Ltd
लदान रहित वजन / Unladen weight	1860 Kg(s)
लदान सहित अधिकतम वजन / Maximum laden weight	2960 Kg(s)
परिवहन के लिए अनुज्ञेय विस्फोटकों की अधिकतम मात्रा Maximum quantity of explosives permitted for transport	1100 Kg(s)
इंजिन संख्या / Engine No.	TBH1K31351
चैसिस संख्या / Chassis No.	MA1ZR2TBKH1K79750
अन्य फिटिंग्स का विवरण / Description of Other Fittings	As per approved plan attached
वाहन के लिए अनुज्ञप्त विस्फोटकों की मात्रा / Quantity of Explosives permitted to carry	1100 Kg(s)

4. अनुज्ञप्त परिसर निम्नलिखित आरेखण (आरेखणों) के अनुरूप होना चाहिए / The licensed premises shall conform to the following drawing(s):
आरेखण संख्या / Drawing No : E/SC/TN/25/1370(E110077) दिनांक / dated : 30/07/2018

5. समय समय पर यथा संशोधित विस्फोटक अधिनियम, 1884 और उसके अधीन बनाए गए विस्फोटक नियम, 2008 के उपबन्धों और शर्तों एवं निम्नलिखित अनुलग्नकों के अधीन अनुज्ञप्ति प्रदान की जाती है।
The licence is **granted subject to the provision of Explosives Act 1884 as amended from time to time and the Explosives Rules, 2008 framed thereunder and the conditions and the following annexures.**
(क) उपर्युक्त क्रम संख्या 4 में यथाकथित सड़क वैन का आरेखण / (a) Drawings of the road van as stated in serial no.4 above.
(ख) अनुज्ञापन प्राधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित शर्तें / (b) Conditions signed by the licensing authority.

6. यह अनुज्ञप्ति तारीख **31 मार्च 2023** तक विधिमान्य रहेगी / **This licence shall remain valid till 31st day of March 2023**

यह अनुज्ञप्ति, अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों या इस अनुज्ञप्ति की शर्तों के उल्लंघन, अनुसूची 5 के भाग 4 में सन्दर्भित, जहाँ भी लागू हो, या यदि अनुज्ञप्त परिसर आरेखण या उससे संलग्न उपाबद्धों में दर्शाए गए विवरण के अनुरूप नहीं पाए जाने पर निलम्बित या प्रतिसंहृत की जा सकती है।
This licence is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or rules framed there under or the conditions of this licence as set forth under Conditions, wherever applicable, referred to in Part 4 of Schedule V or if the licensed premises are not found conforming to the description shown in the plans and annexure attached hereto.

दिनांक / Date: 30/07/2018

Sd/-
संयुक्त मुख्य विस्फोटक नियंत्रक / Joint Chief Controller of Explosives
दक्षिणांचल, चेन्नै / South Circle, Chennai

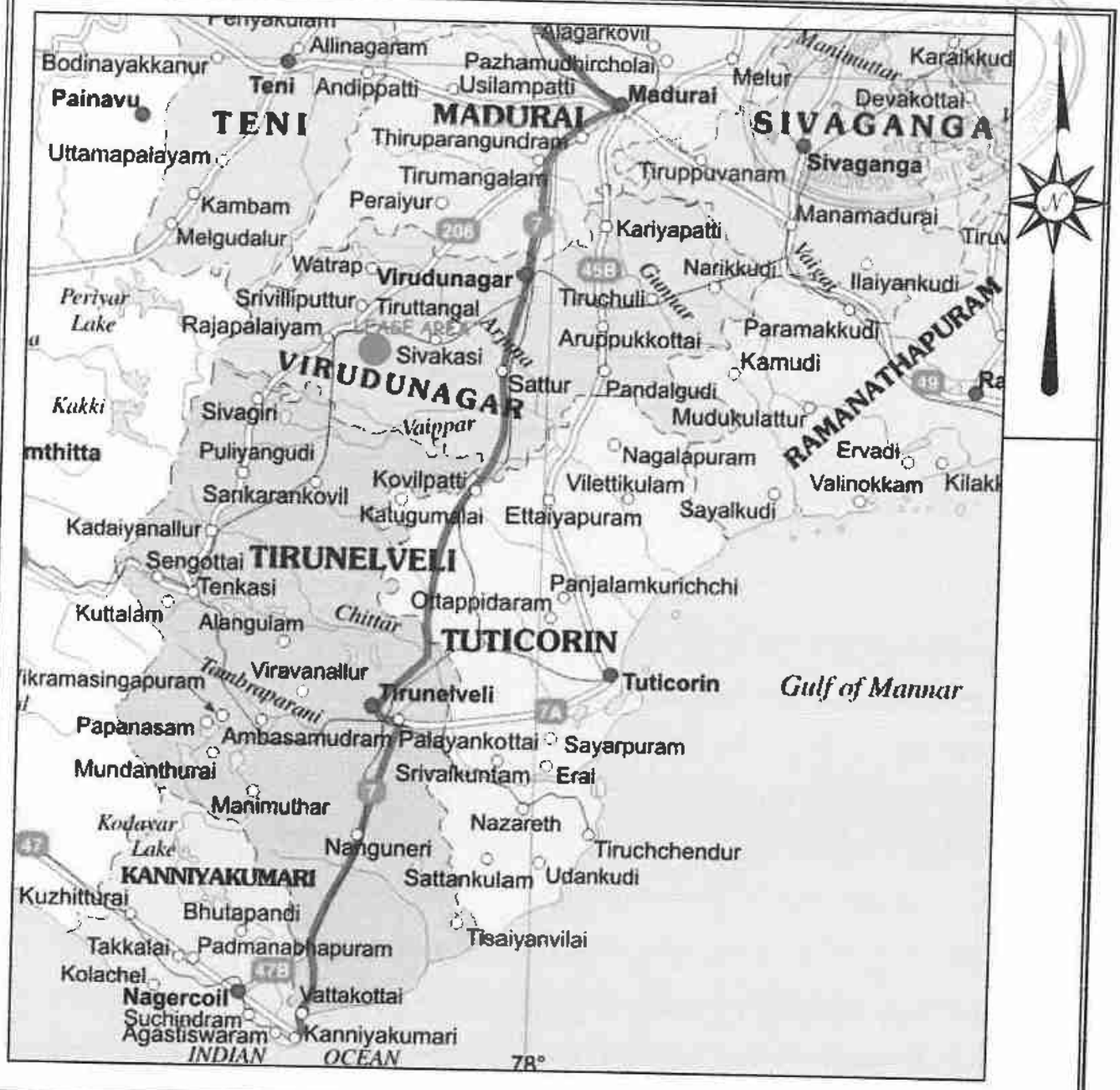
अनुज्ञप्ति के नवीकरण हेतु पृष्ठांकन / Endorsement for renewal of licence.

नवीकरण की तिथि Date of Renewal	समाप्ति की तिथि Date of Expiry	अनुज्ञापन प्राधिकारी के हस्ताक्षर Signature of licensing authority
20/02/2023	31/03/2028	Jt. Chief Controller of Explosives, South Circle, Chennai

वैधानिक चेतावनी : विस्फोटकों का लापरवाही से प्रयोग या दुरुपयोग, विधि के अधीन गम्भीर दाण्डिक अपराध होगा।
Statutory Warning : Mishandling and misuse of explosives shall constitute serious criminal offence under the law.

Note :- This is system generated document does not require physical signature. Applicant may take printout for their records.

Digitally signed by ARUN NAND
Reason: Licence No : E/SC/TN/25/1370
Location: Chennai (E110077)



NAME OF THE APPLICANT:

P. JEYARAMAN, S/o. PERUMAL SAMY,
D.NO.81/3B, D.D. ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

PLATE NO. I

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

LOCATION PLAN

SCALE:- 1CM = 12.5KMs

INDEX:-

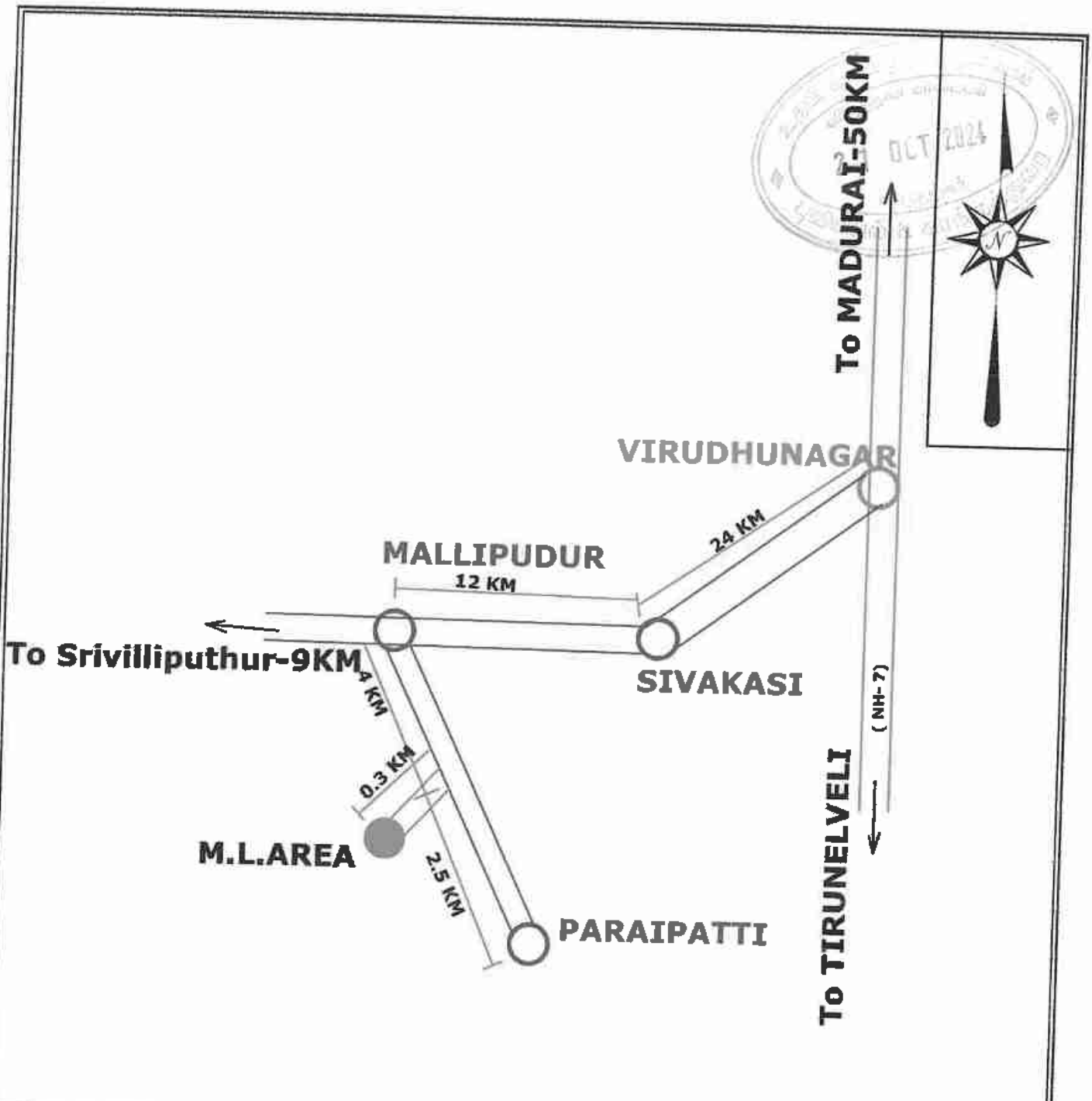
MINING LEASE AREA

- State capital
- District headquarters
- Other town
- 45 National Highway number
- Golden Quadrilateral
- North-South & East-West Corridors
- National Highway
- Railway

PREPARED BY:-

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP/MAS/260/2014/A

220



NAME OF THE APPLICANT:

P. JEYARAMAN, S/o. PERUMAL SAMY,
D.NO.81/3B, D.D. ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

PLATE NO. IA

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

KEY MAP

SCALE:- NOT TO SCALE

INDEX:-

- MINING LEASE APPLIED AREA
- NATIONAL HIGHWAY
- MAIN ROAD & VILLAGE ROAD
- APPROACH ROAD (PROMBOKE ROAD)

PREPARED BY:-

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP/MAS/260/2014/A

PLATE NO. II

NAME OF THE APPLICANT:

P. JEYARAMAN, S/o. PERUMAL SAMY,
D.NO.81/3B, D.D. ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

TOPO SHEET No.58-G/11

LATITUDE : 9° 26' 17.81" To 9° 26' 08.84"

LONGITUTE :77° 41' 22.40" To 77° 41' 30.17"

INDEX:- MINING LEASE APPLIED AREA

WIND DIRECTION

1KM RADIUS

5KM RADIUS

10KM RADIUS

CONVENTIONAL SYMBOLS

Express highway with toll, with bridge, with distance stone
Roads, metalled according to importance
Roads, double carriageway according to importance
Unmetalled road, Cart track, Pack-track, with pass, Foot-path
Streams with track in bed, undefined, Canal
Dams masonry or rock-filled, earthwork, Weir
River dry with water channel, with island & rocks, Tidal river
Submerged rocks, Shoal, Swamp, Reeds
Wells lined, unlined, Tube-well, Spring, Tanks perennial, dry
Embankments, road or rail, tank, Broken ground
Railways broad gauge double, single with station, under constrn
Railways other gauges double, single with distance stone; do
Mineral line or tramway, Kiln, Cutting with tunnel
Contours with sub-features, Rocky slopes, Cliffs
Sand features (1)flat (2)sand-hills(permanent) (3)dunes(shifting)
Towns or Villages inhabited; deserted, Fort

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

TOPO SKETCH - 10KM RADIUS

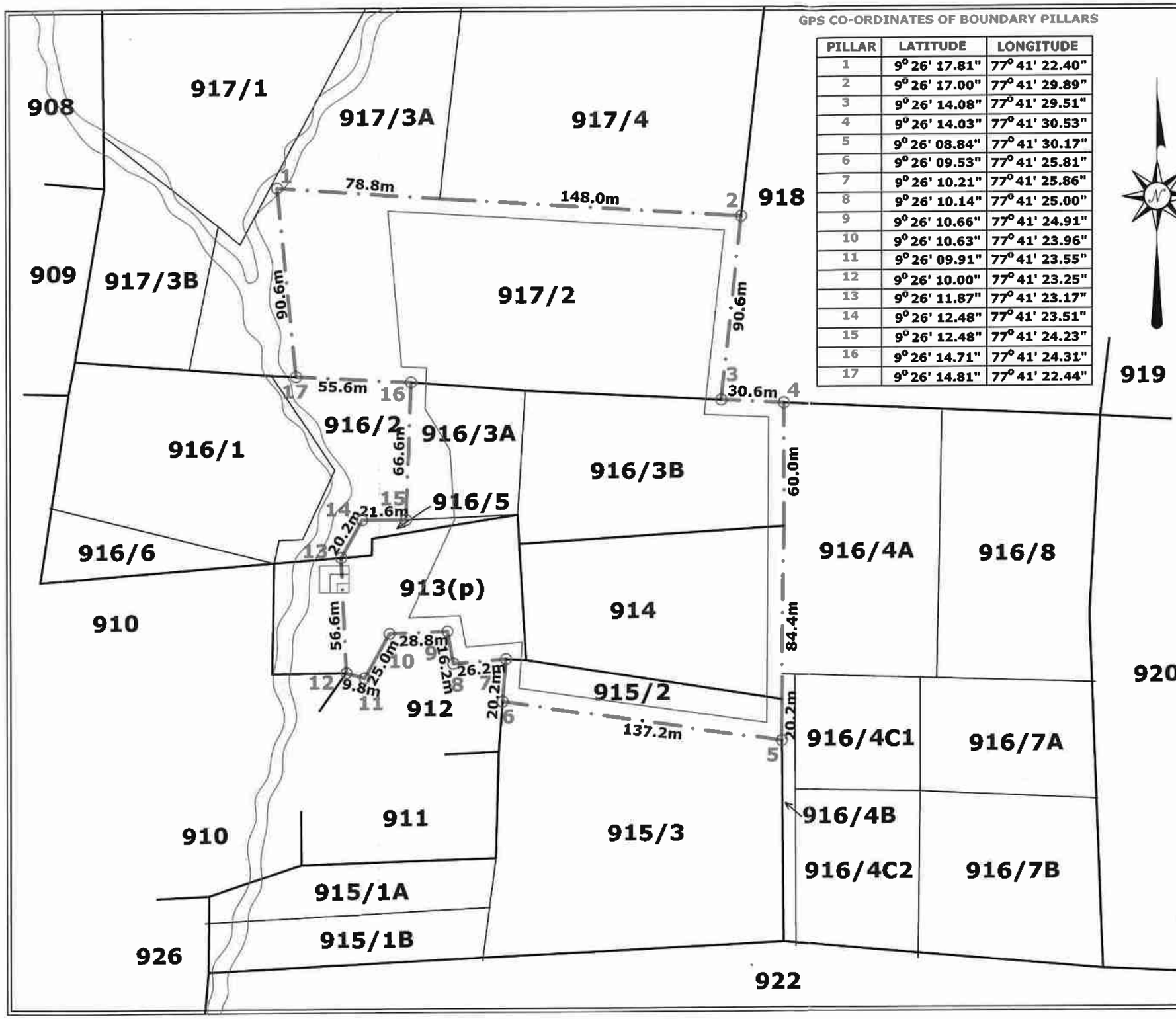
SCALE:- 1: 1,00,000

PREPARED BY:-

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP/MAS/260/2014/A

222

PLATE NO. III



GPS CO-ORDINATES OF BOUNDARY PILLARS

PILLAR	LATITUDE	LONGITUDE
1	9° 26' 17.81"	77° 41' 22.40"
2	9° 26' 17.00"	77° 41' 29.89"
3	9° 26' 14.08"	77° 41' 29.51"
4	9° 26' 14.03"	77° 41' 30.53"
5	9° 26' 08.84"	77° 41' 30.17"
6	9° 26' 09.53"	77° 41' 25.81"
7	9° 26' 10.21"	77° 41' 25.86"
8	9° 26' 10.14"	77° 41' 25.00"
9	9° 26' 10.66"	77° 41' 24.91"
10	9° 26' 10.63"	77° 41' 23.96"
11	9° 26' 09.91"	77° 41' 23.55"
12	9° 26' 10.00"	77° 41' 23.25"
13	9° 26' 11.87"	77° 41' 23.17"
14	9° 26' 12.48"	77° 41' 23.51"
15	9° 26' 12.48"	77° 41' 24.23"
16	9° 26' 14.71"	77° 41' 24.31"
17	9° 26' 14.81"	77° 41' 22.44"

NAME OF THE APPLICANT:

P. JEYARAMAN, S/o. PERUMAL SAMY,
D.NO.81/3B, D.D. ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

INDEX:-

LEASE APPLIED BOUNDARY
SAFETY DISTANCE 7.5M & 50 m from seasonal odai
BOUNDARY PILLARS ○ 1 2 3 . .

LOCATION OF THE AREA:

DISTRICT : VIRUDHUNAGAR
TALUK : VEMBAKOTTAI
VILLAGE : NATHIKUDI
S.F.Nos. : 913(P), 914, 915/2, 916/3A,3B,5 & 917/2
EXTENT : 4-97.50 HECTARE.

S.F.Nos.	EXTENT (Ha)
913(p)	0-52.00
914	0-92.00
915/2	0-28.50
916/3A	0-34.50
916/3B	0-91.00
916/5	0-02.50
917/2	1-97.00
TOTAL	4-97.50 Hect.

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

LEASE PLAN

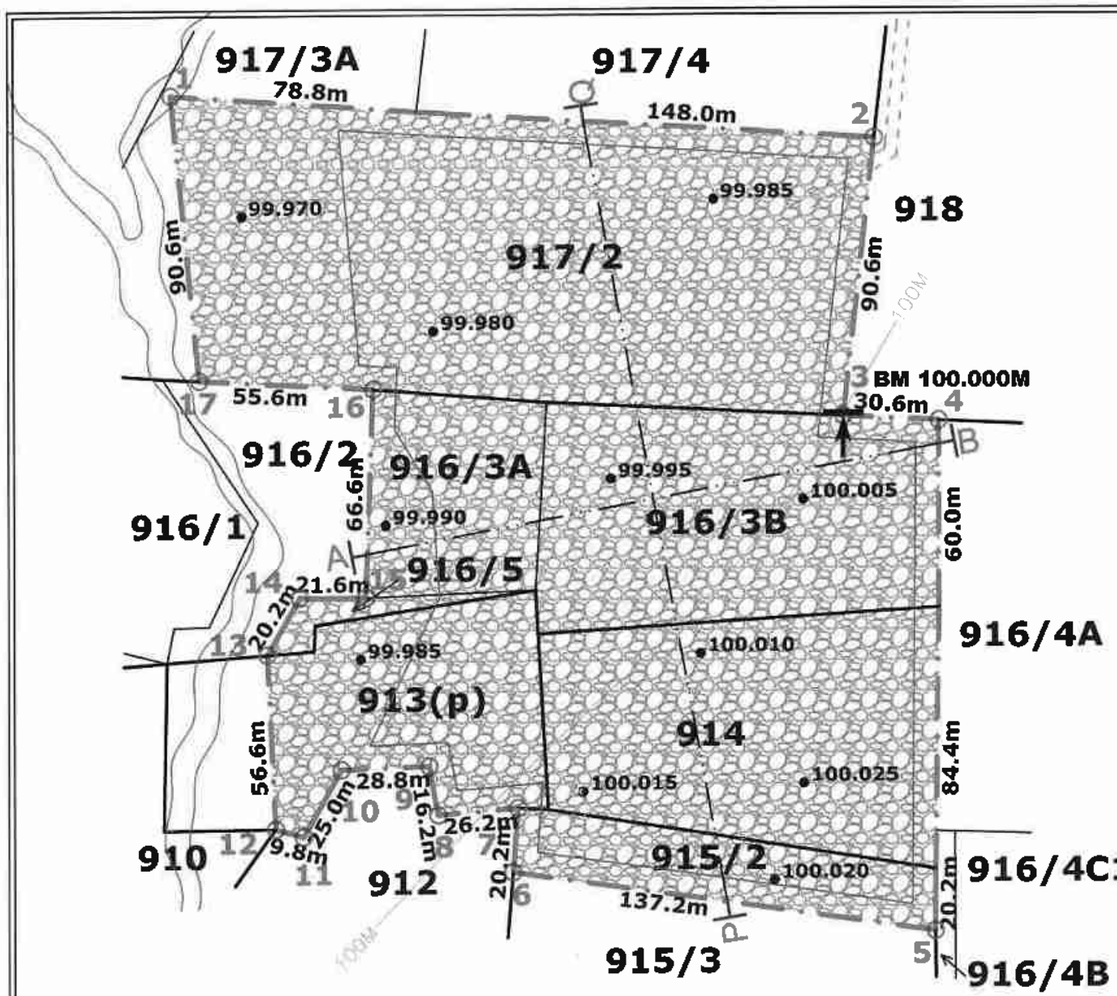
SCALE:- 1: 2000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP/MAS/260/2014/A

223

PLATE NO. IV



GEOLOGICAL RESERVES

SECTION	LENGTH [M]	WIDTH [M]	DEPTH [M]	ROUGH STONE [CUM]	GRAVEL [CUM]
PQ-AB	262	190	4.0	---	1,99,120
PQ-AB	262	190	45.0	22,40,100	---
TOTAL GEOLOGICAL RESERVES				22,40,100	1,99,120

NAME OF THE APPLICANT:

P. JEYARAMAN, S/o. PERUMAL SAMY,
D.NO.81/3B, D.D. ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

INDEX:-

- LEASE APPLIED BOUNDARY
- SAFETY DISTANCE - 7.5M
- BOUNDARY PILLARS — A B C..
- CONTOURS — 100M
- BENCH MARK — BM 100.000M
- APPROACH ROAD
- GRAVEL
- ROUGH STONE

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

SURFACE CUM GEOLOGICAL PLAN & SECTIONS

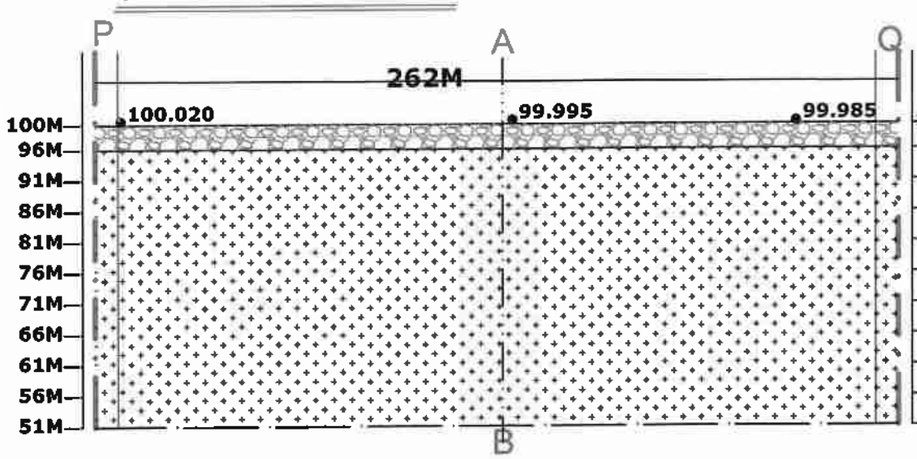
PLAN SCALE:- 1: 2000

SECTION SCALE:- HOR- 1: 2000, VER- 1:1000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP/M&S/260/2014/A

SECTION ALONG P-Q



SECTION ALONG A-B

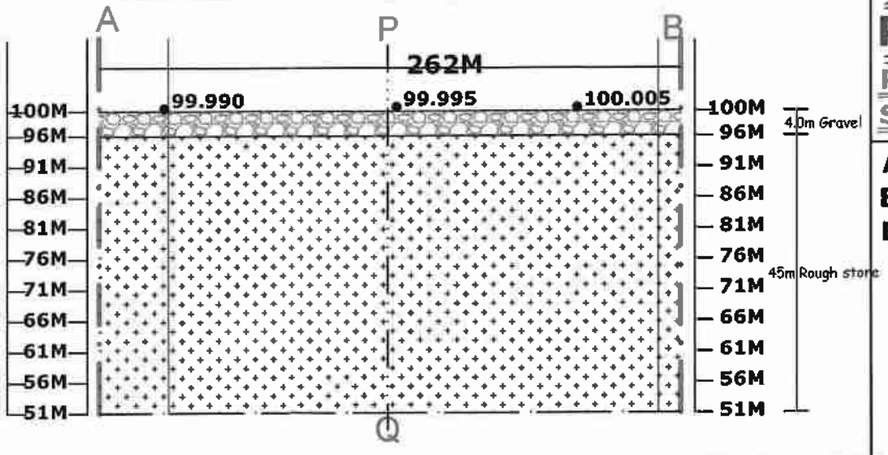
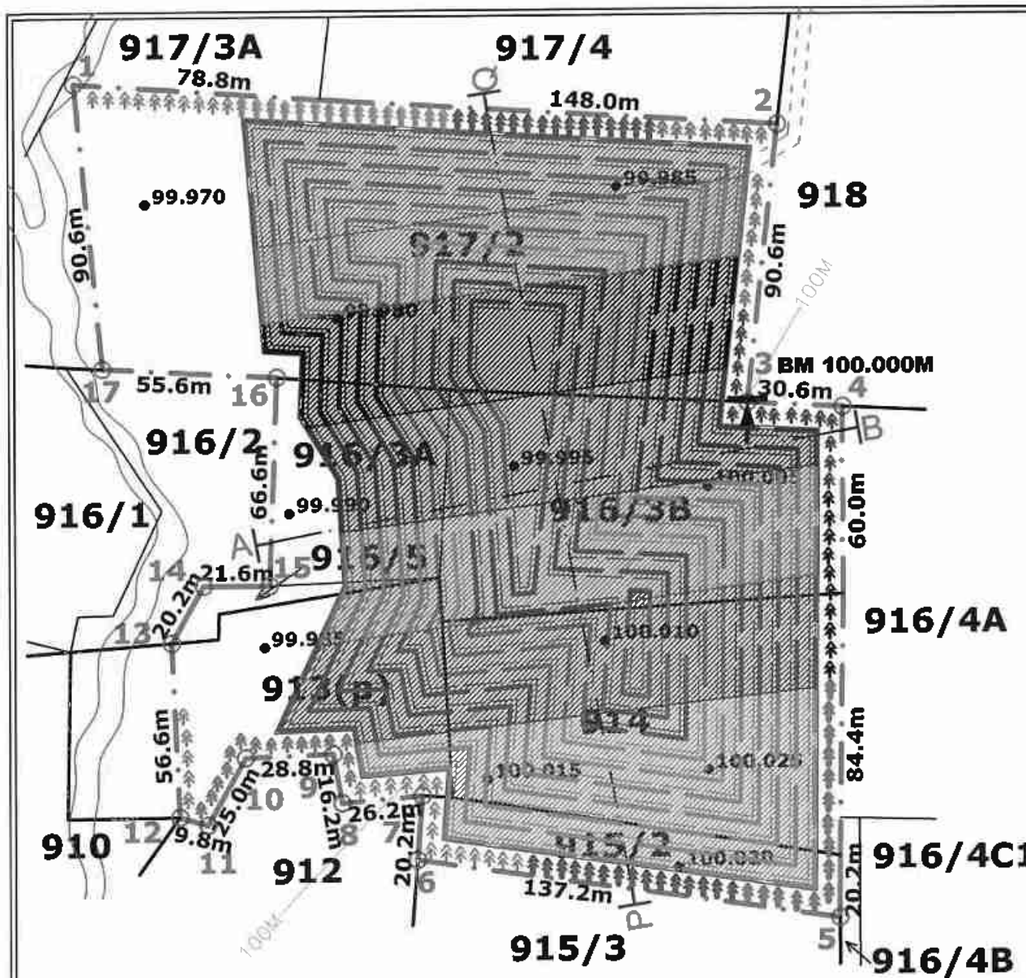


PLATE NO. V



PRODUCTION SCHEDULE

YEAR	SECTION	BENCH	LENGTH (M)	WIDTH (M)	DEPTH (M)	ROUGH STONE (CU.M.)	GRAVEL (CU.M.)
I - YEAR	PQ-AB	I	50	156	4.0		31,200
	PQ-AB	II	43	142	5.0	30,530	
	PQ-AB	III	35	126	5.0	22,050	
	PQ-AB	IV	27	110	5.0	14,850	
	PQ-AB	V	19	94	5.0	8,930	
I YEAR EXCAVATION						76,360	31,200
II - YEAR	PQ-AB	I	35	156	4.0		21,840
	PQ-AB	II	35	142	5.0	24,850	
	PQ-AB	III	35	126	5.0	22,050	
	PQ-AB	IV	35	110	5.0	19,250	
	PQ-AB	V	35	94	5.0	16,450	
II YEAR EXCAVATION						82,600	21,840
III - YEAR	PQ-AB	I	35	156	4.0		21,840
	PQ-AB	II	35	142	5.0	24,850	
	PQ-AB	III	35	126	5.0	22,050	
	PQ-AB	IV	35	110	5.0	19,250	
	PQ-AB	V	35	94	5.0	16,450	
III YEAR EXCAVATION						82,600	21,840
IV - YEAR	PQ-AB	I	35	156	4.0		21,840
	PQ-AB	II	35	142	5.0	24,850	
	PQ-AB	III	35	126	5.0	22,050	
	PQ-AB	IV	35	110	5.0	19,250	
	PQ-AB	V	35	94	5.0	16,450	
IV YEAR EXCAVATION						82,600	21,840
V - YEAR	PQ-AB	I	35	156	4.0		21,840
	PQ-AB	II	35	142	5.0	24,850	
	PQ-AB	III	35	126	5.0	22,050	
	PQ-AB	IV	35	110	5.0	19,250	
	PQ-AB	V	35	94	5.0	16,450	
V YEAR EXCAVATION						82,600	21,840
FIRST FIVE YEARS TOTAL PRODUCTION						4,06,760	1,18,560
VI - YEAR	PQ-AB	I	25	156	4.0		15,600
	PQ-AB	II	25	142	5.0	17,750	
	PQ-AB	III	25	126	5.0	15,750	
VI YEAR EXCAVATION						33,500	15,600
VII - YEAR	PQ-AB	I	28	156	4.0		17,472
	PQ-AB	II	21	142	5.0	14,910	
	PQ-AB	III	13	126	5.0	8,190	
	PQ-AB	IV	30	110	5.0	16,500	
VII YEAR EXCAVATION						39,600	17,472
VIII - YEAR	PQ-AB	V	22	94	5.0	10,340	
	PQ-AB	VI	125	78	5.0	48,750	
VIII YEAR EXCAVATION						59,090	---
IX - YEAR	PQ-AB	VI	40	78	5.0	15,600	
	PQ-AB	VII	143	62	5.0	44,330	
IX YEAR EXCAVATION						59,930	---
X - YEAR	PQ-AB	VIII	133	46	5.0	30,590	
	PQ-AB	IX	117	30	5.0	17,550	
	PQ-AB	X	101	14	5.0	7,070	
X YEAR EXCAVATION						55,210	---
NEXT FIVE YEARS TOTAL PRODUCTION						2,47,330	33,072
GRAND TOTAL FOR TEN YEARS PRODUCTION						6,54,090	1,51,632

AFFORESATION PROGRAMME

PLANTATION	TYPE	No of TREES	SPACING	AREA (Ha)	SURVIVAL	
I - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
II - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
III - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
IV - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
V - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
VI - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
VII - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
VIII - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
IX - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
X - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%	
TOTAL PLANTATION		200		0-72.0Ha		

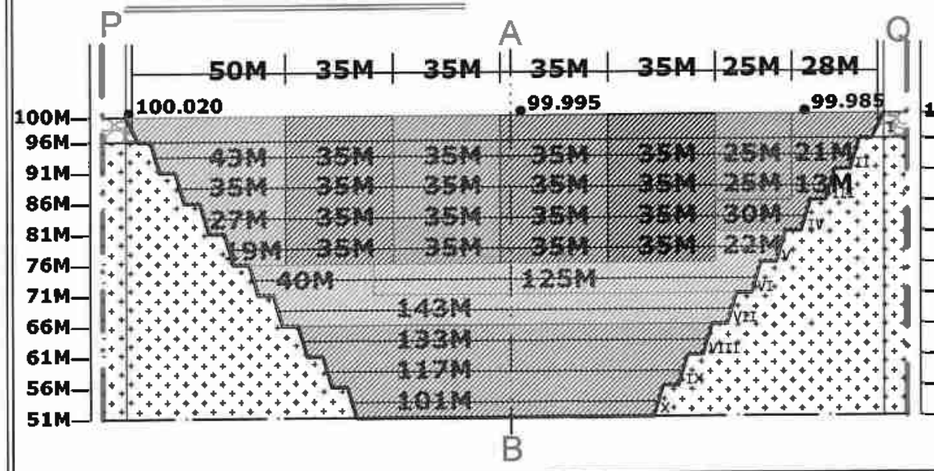
NAME OF THE APPLICANT:

P. JEYARAMAN, S/o. PERUMAL SAMY,
D.NO.81/3B, D.D. ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

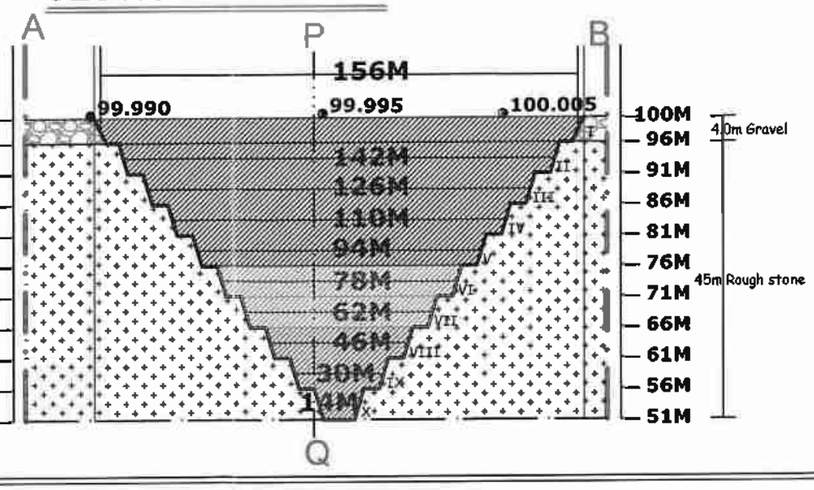
INDEX:-

- LEASE APPLIED BOUNDARY
- SAFETY DISTANCE 7.5M
- I - YEAR EXCAVATION
- II - YEAR EXCAVATION
- III - YEAR EXCAVATION
- IV - YEAR EXCAVATION
- V - YEAR EXCAVATION
- VI - YEAR EXCAVATION
- VII - YEAR EXCAVATION
- VIII - YEAR EXCAVATION
- IX - YEAR EXCAVATION
- X - YEAR EXCAVATION

SECTION ALONG P-Q



SECTION ALONG A-B



ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

LAND USE CUM YEARWISE PLAN & SECTIONS

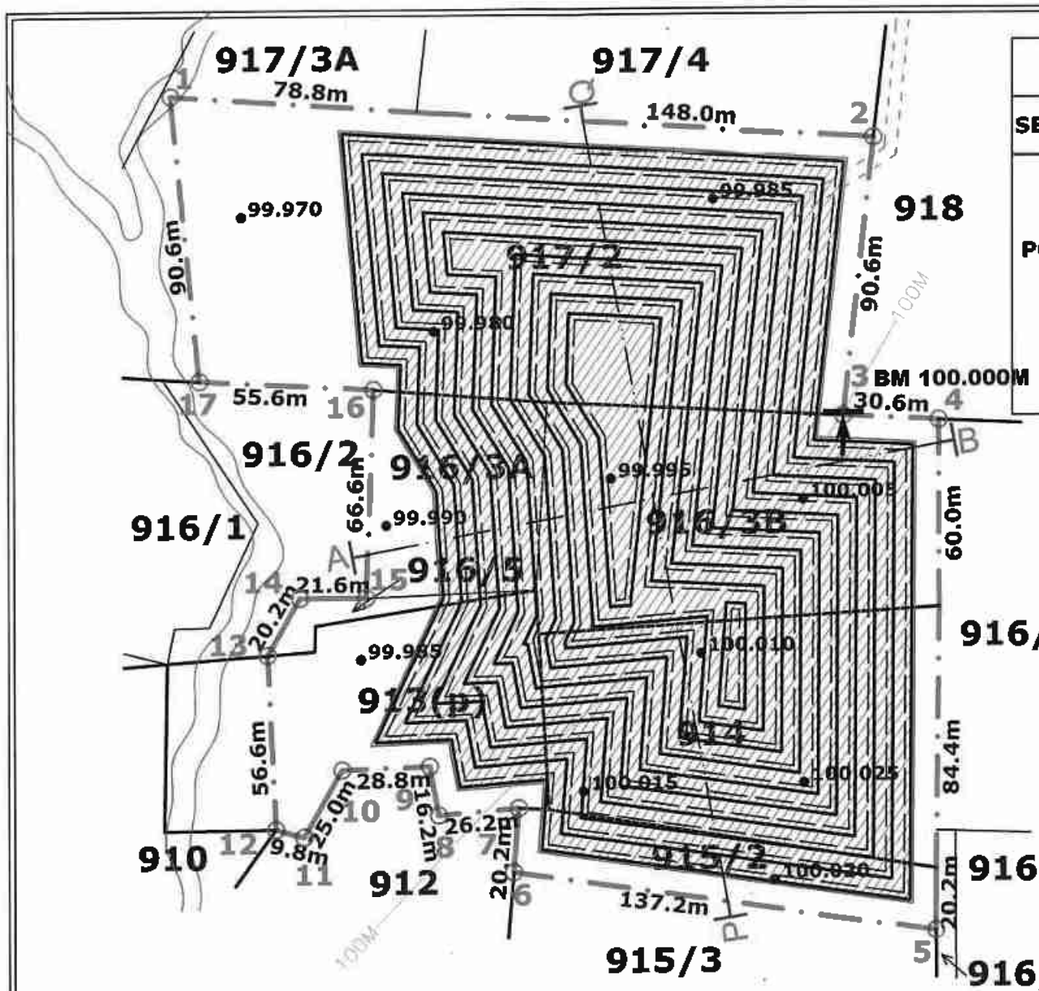
PLAN SCALE:- 1: 2000

SECTION SCALE:- HOR- 1: 2000, VER- 1:1000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
ROP / MAS / 260 / 2014 / A

225



MINEABLE RESERVES

SECTION	BENCH	LENGTH [M]	WIDTH [M]	DEPTH [M]	ROUGHSTONE [CUM]	GRAVEL [CUM]
PQ - AB	I	243	156	4.0	---	151632
	II	229	142	5.0	162590	
	III	213	126	5.0	134190	
	IV	197	110	5.0	108350	
	V	181	94	5.0	85070	
	VI	165	78	5.0	64350	
	VII	143	62	5.0	44330	
	VIII	133	46	5.0	30590	
	IX	117	30	5.0	17550	
	X	101	14	5.0	7070	
	TOTAL				6,54,090	1,51,632

ULTIMATE PIT SIZE

SECTION	LENGTH[M]	WIDTH[M]	DEPTH[M]
PQ-AB	243	156	49.0

21 OCT 2014

PLATE NO. VI

NAME OF THE APPLICANT:

P. JEYARAMAN, S/o. PERUMAL SAMY,
D.NO.81/3B, D.D. ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

INDEX:-

- LEASE APPLIED BOUNDARY
- SAFETY DISTANCE - 7.5M
- BOUNDARY PILLARS — A B C..
- CONTOURS
- BENCH MARK — BM 100.000M
- APPROACH ROAD
- LAYOUT OF MINE WORKING
- ULTIMATE PIT SLOPE

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

CONCEPTUAL MINING PLAN

SECTIONS

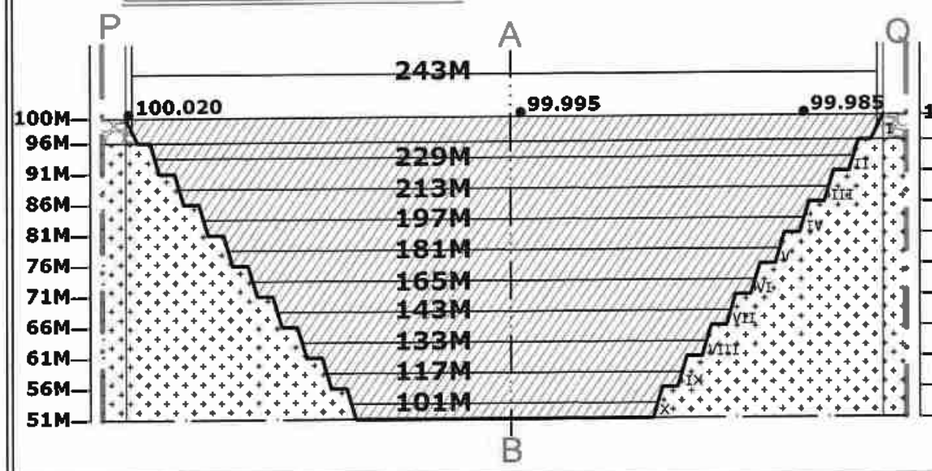
PLAN SCALE:- 1: 2000

SECTION SCALE:- HOR- 1: 2000, VER- 1:1000

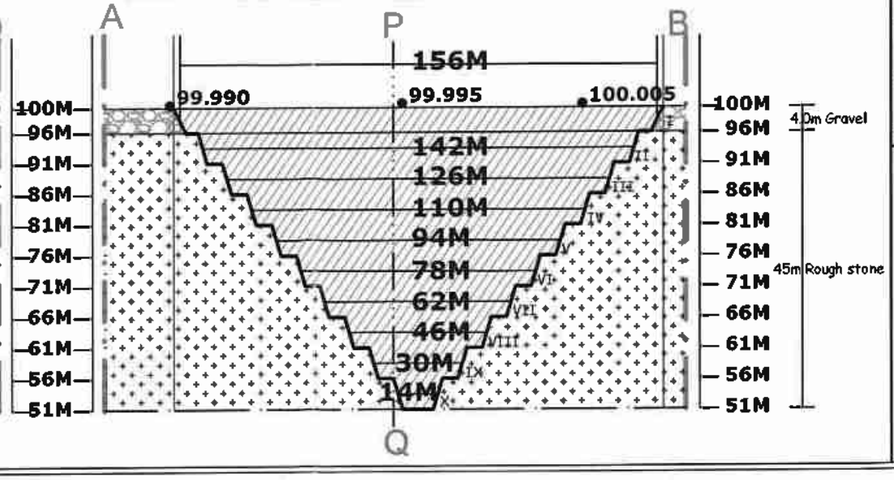
ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

T. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
RQP/260/2014/A

SECTION ALONG P-Q



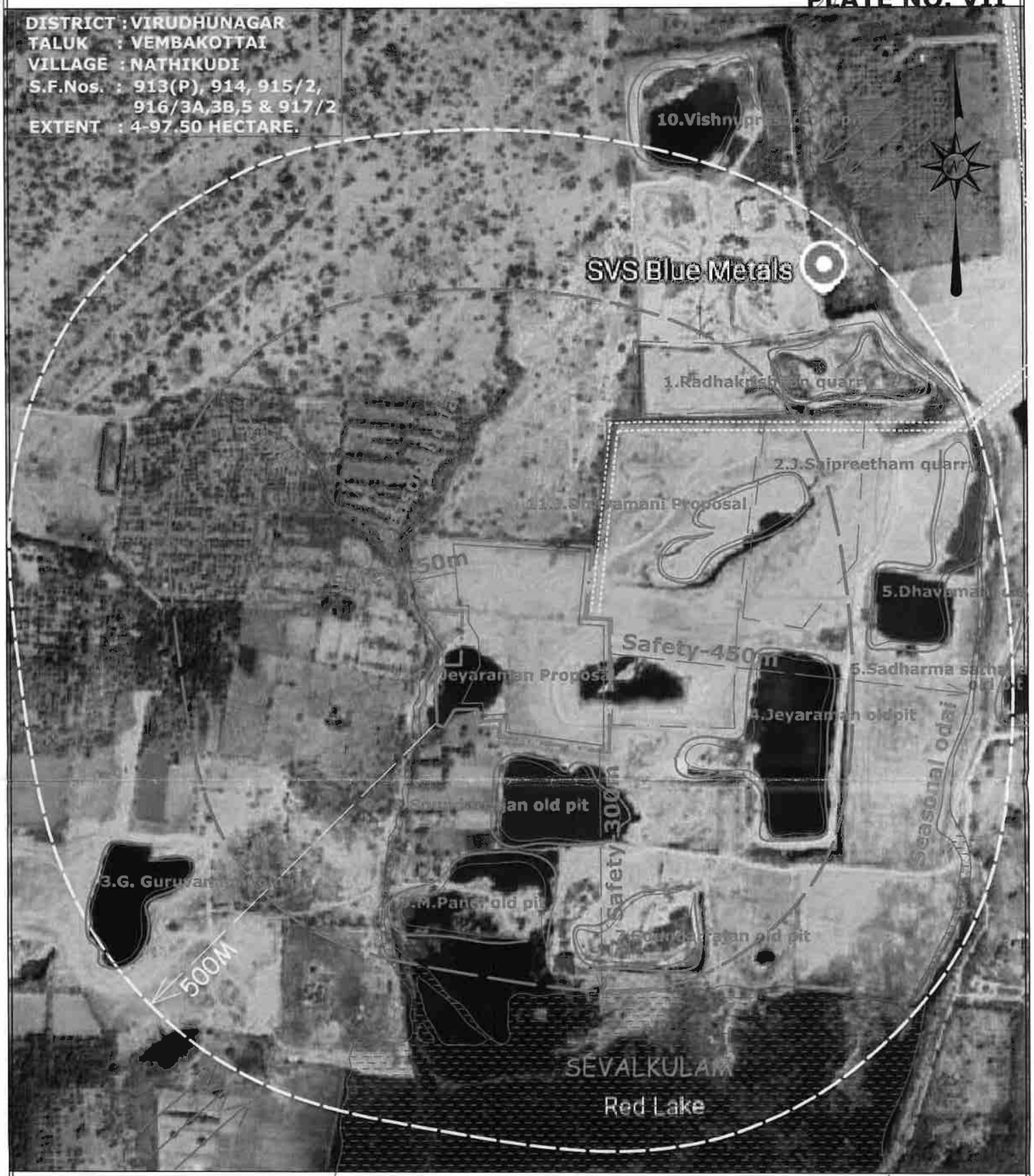
SECTION ALONG A-B



226

PLATE NO. VII

DISTRICT : VIRUDHUNAGAR
TALUK : VEMBAKOTTAI
VILLAGE : NATHIKUDI
S.F.Nos. : 913(P), 914, 915/2, 916/3A,3B,5 & 917/2
EXTENT : 4-97.50 HECTARE.



INDEX:-

- LEASE APPLIED BOUNDARY
- SAFETY DISTANCE 7.5M & 10 m from foot path
- 300M RADIUS
- 500M RADIUS
- WIND DIRECTION
- APPROACH ROAD
- EXISTING WORKING QUARRY
- ABANDONED PITS
- PROPOSAL QUARRIES

NAME OF THE APPLICANT:

P. JEYARAMAN, S/o. PERUMAL SAMY,
D.NO.81/3B, D.D. ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

ENVIRONMENT CUM SATILITE IMAGERY PLAN

SCALE:- 1: 5000

500m Radius from the proposed quarry (P. Jeyaraman proposal area)

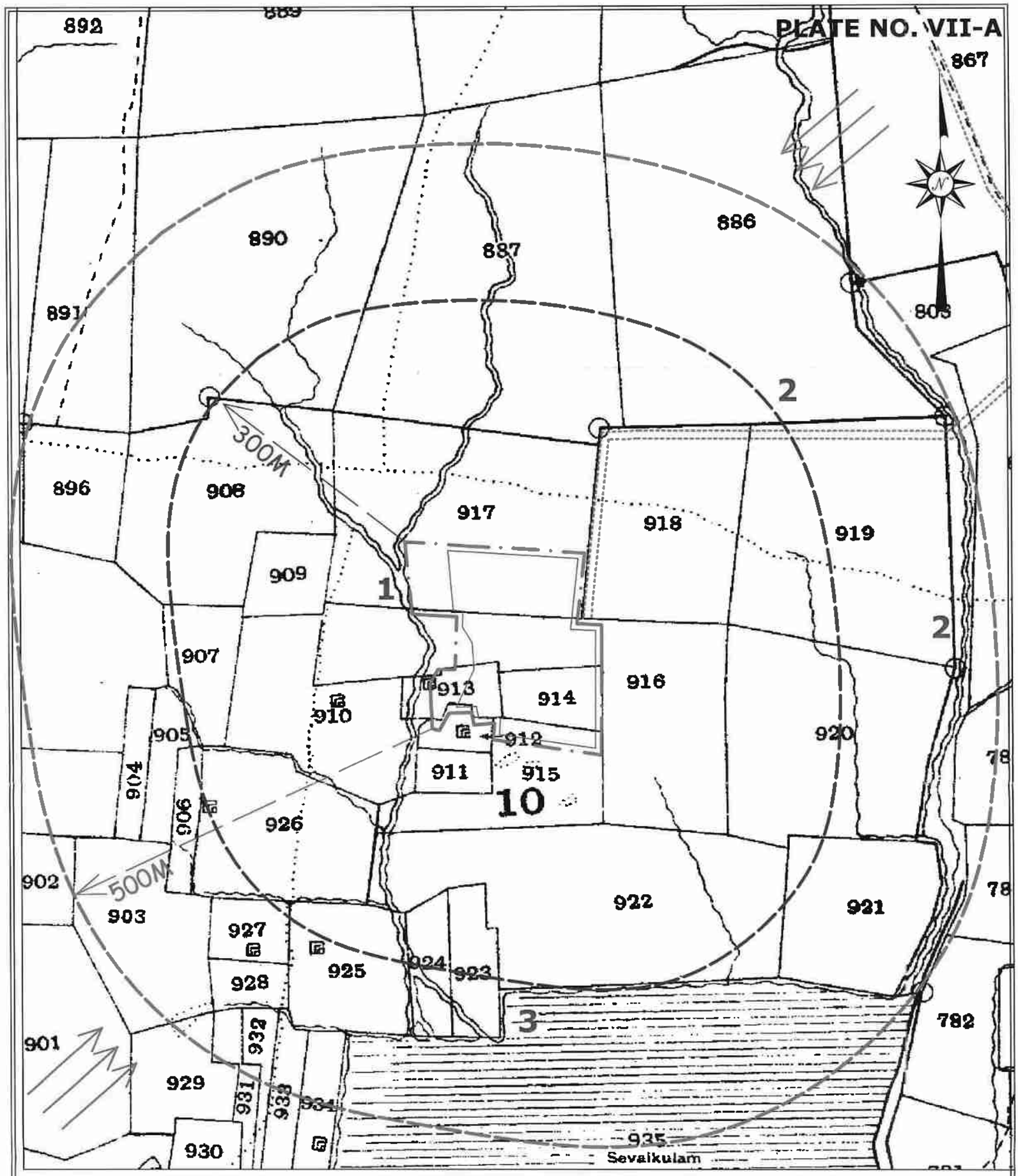
Quarries details	SL.No.	Name of owner	Village name	Survey nos	Extent (Ha)	Distance (m)
a. Existing workings	1.	Radhakrishnan	Nathikudi	886/2,7,9	3-16.40	175
	2.	J.Saipreetham	Nathikudi	919/1,2A(P)	3-33.50	160
b. Abandoned	3.	Guruvammal	Nathikudi	903/2	prior-2022	345
	4.	P. Jeyaraman	Nathikudi	920/1B1	prior-2012	15
	5.	P. Dhavamani	Nathikudi	919/2B	prior-2018	320
	6.	Sadharmasadana	Nathikudi	807/4C	prior-2018	490
	7.	Soundarrajan	Nathikudi	922/2,3,4	prior-2020	135
	8.	Soundarrajan	Nathikudi	915,916,etc.,	prior-2020	15
	9.	M. Pandi	Nathikudi	922/1	prior-2021	135
	10.	Vishnuprasad	Nathikudi	886/1A1,4,10,etc	prior-2021	490
c. present proposed	11.	J. Dhavamani	Nathikudi	916/4A,8,918/1,2,3,4	6-65.00	15
	12.	P. Jeyaraman	Nathikudi	913,914,915/2,etc.,	4-97.50	applied
				TOTAL EXTENT (Ha)	18-12.40Ha	

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person
[illegible]/MAS/260/2014/A

A279

PLATE NO. VII-A



DISTRICT : VIRUDHUNAGAR
TALUK : VEMBAKOTTAI
VILLAGE : NATHIKUDI
S.F.Nos. : 913(P), 914, 915/2, 916/3A,3B,5 & 917/2
EXTENT : 4-97.50 HECTARE.

NAME OF THE APPLICANT:

P. JEYARAMAN, S/o. PERUMAL SAMY,
D.NO.81/3B, D.D. ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

INDEX:- **Static water table in winter - 55M in summer - 60M**

- AREA APPLIED FOR QUARRY LEASE
- APPROACH ROAD
- 300M RADIUS LINE (No well, No historical monuments)
- 500M RADIUS LINE

(No habitations, No temples, 3 working quarries with in 500m radius & No other structures like culverts, head works, bridges etc.,)

BASE LINE DATA FOR WATER BODIES

SL.No.	DETAILS	Direction	DIST. (M)	DEPTH (M)	WATER LEVEL
1.	Seasonodai	West	50	0.5	dry
2.	Seasonodai	East	450	0.5	dry
3.	Sevalkulam	South	300	1.5	dry

ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

VILLAGE MAP

showing environmental features

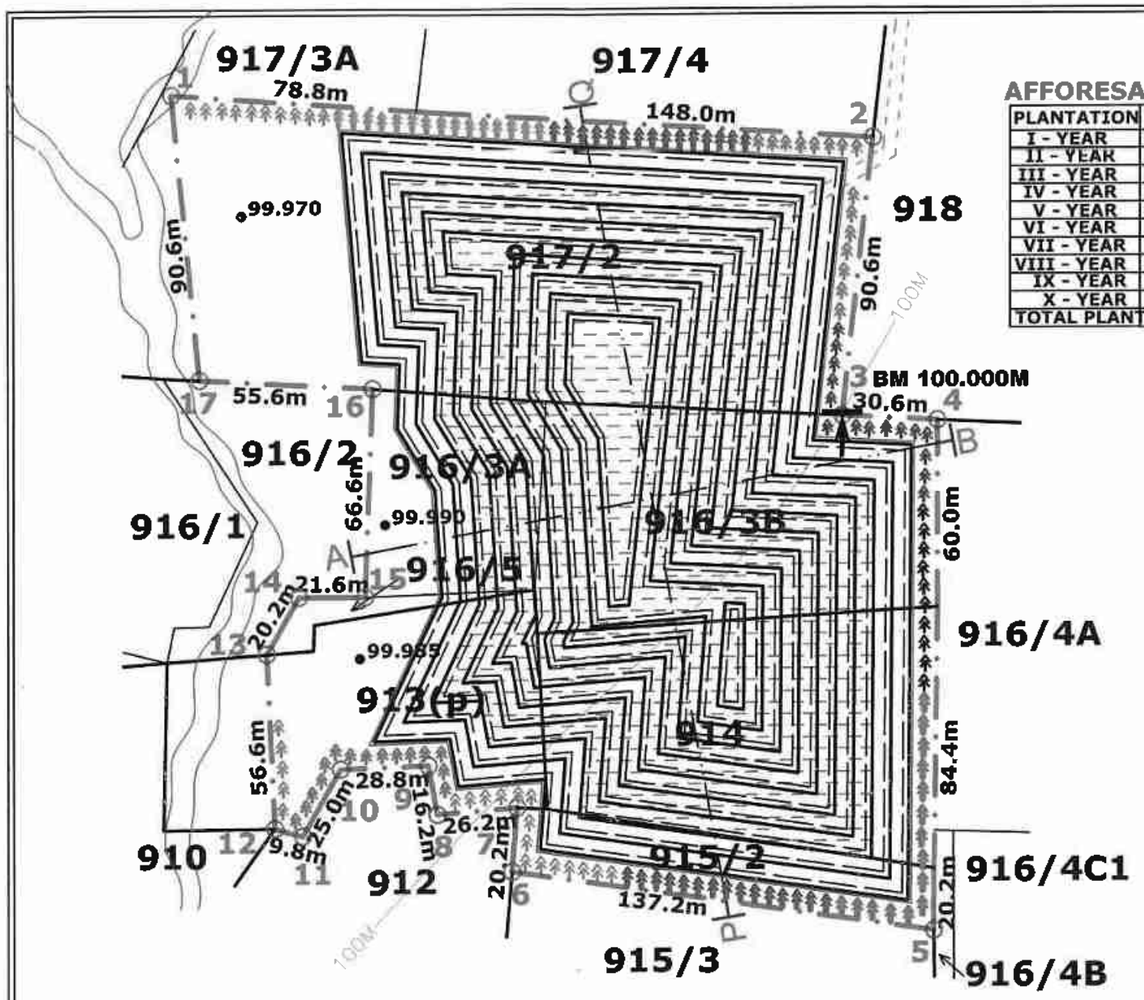
SCALE:- 1: 5000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
Recognised Qualified Person.
ROP/MAS/260/2014/A

A280

PLATE NO. VIII



AFFORESATION PROGRAMME

PLANTATION	TYPE	No of TREES	SPACING	AREA (Ha)	SURVIVAL
I - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
II - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
III - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
IV - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
V - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
VI - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
VII - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
VIII - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
IX - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
X - YEAR	NEEM	20	6m x6m	0-07.2	80%
TOTAL PLANTATION		200		0-72.0Ha	

PRESENT MINING LAND USE PLANNING
(BREAKUP ALONG WITH GREENBELT ETC.;)

SL.No.	LAND USE CATEGORY	AT THE END OF LIFE OF MINE
1.	Area under quarrying	3-79.0 hectare
2.	Infrastructure & Road	0-04.0 hectare
3.	Fencing	0-11.00 hectare
4.	Afforesation (greenbelt & plantation)	0-72.0 hectare
5.	Unutilized area	0-31.5 hectare
	TOTAL	4-97.50 Hectare.

ULTIMATE PIT SIZE

SECTION	LENGTH[M]	WIDTH[M]	DEPTH[M]
PQ-AB	243	156	49.0

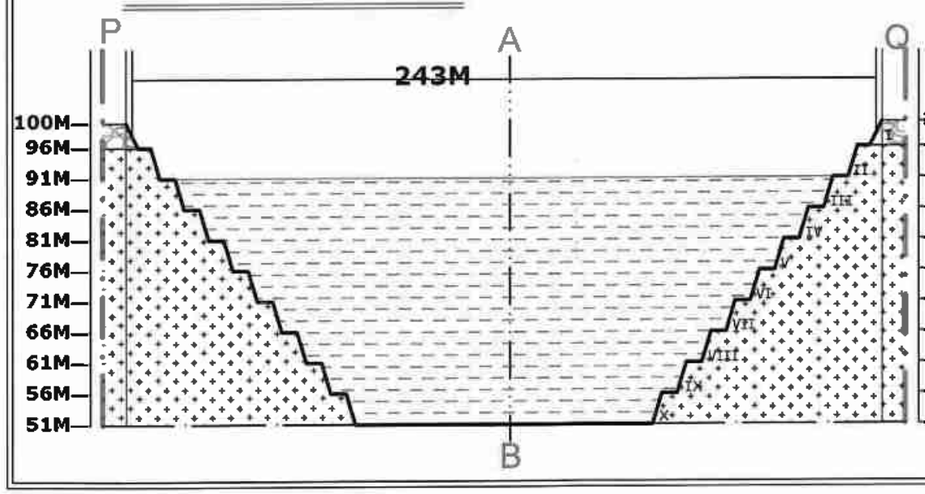
NAME OF THE APPLICANT:

P. JEYARAMAN, S/o. PERUMAL SAMY,
D.NO.81/3B, D.D. ROAD, N.G.G.O. COLONY,
SRIVILLIPUTHUR TOWN & TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT - 626 125.

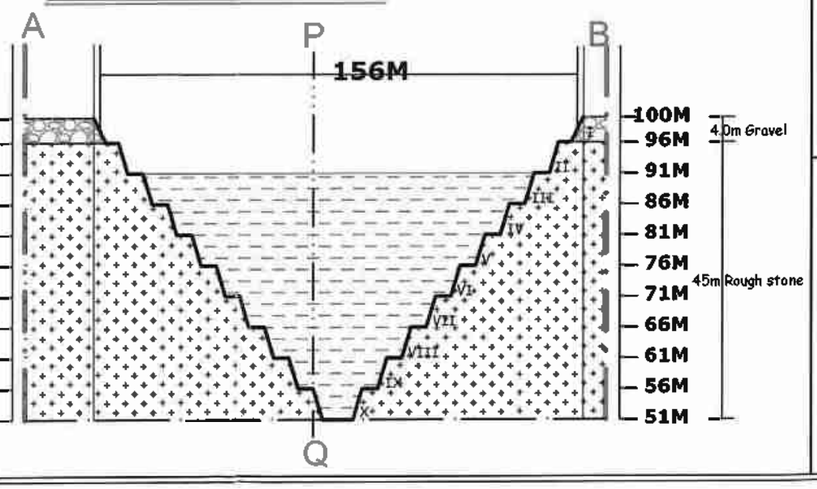
INDEX:-

- LEASE APPLIED BOUNDARY
- SAFETY DISTANCE - 7.5M
- BOUNDARY PILLARS — A B C..
- CONTOURS
- BENCH MARK — BM 100.000M
- APPROACH ROAD
- LAYOUT OF MINE WORKING (FUTURE WATER RESERVOIR)

SECTION ALONG P-Q



SECTION ALONG A-B



ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

PROGRESSIVE MINE CLOSURE PLAN

SCALE:- 1: 2000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

M. DHARMALINGAM
M.Sc.,(Geol.) FCC.,(Mining)
ecognised Qualified Person
/260/2014/A

22q